

**INFORME CONSOLIDADO DE LA EVALUACIÓN  
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO  
“REGULARIZACIÓN PLANTA DDC-CURICÓ”**

**ÍNDICE**

<NUM\_ICE>

<CIUDAD\_FECHA\_INFORME>

|        |                                                                                                                                                                                            |    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.     | ANTECEDENTES DEL TITULAR .....                                                                                                                                                             | 4  |
| 2.     | ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD .....                                                                                                                                      | 4  |
|        | Construcción Cámaras de Atmósfera Controlada Norte y Oriente: se inició con el movimiento de tierra en septiembre de 2012, terminando con la instalación de paneles en abril de 2013. .... | 5  |
| 3.     | ANTECEDENTES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL .....                                                                                                                          | 6  |
| 3.1.   | Síntesis cronológica del proceso de evaluación de impacto ambiental.....                                                                                                                   | 6  |
| 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 .....                        | 8  |
| 3.3.   | Referencia a los informes de los organismos de la administración del Estado que participaron de la evaluación.....                                                                         | 9  |
| 3.3.1. | Con relación a la DIA.....                                                                                                                                                                 | 9  |
| 3.3.2. | Con relación a la Adenda .....                                                                                                                                                             | 9  |
| 3.3.3. | Con relación a la Adenda Complementaria .....                                                                                                                                              | 10 |
| 3.4.   | Referencia a los informes de los organismos de la administración del Estado que se excusaron de participar .....                                                                           | 10 |
| 3.5.   | Referencia a los informes de los gobiernos regionales, municipalidades y autoridades marítimas.....                                                                                        | 10 |
| 3.5.1. | Pronunciamiento sobre compatibilidad territorial .....                                                                                                                                     | 10 |
| 3.5.2. | Pronunciamiento sobre las políticas, planes y programas de desarrollo regional .....                                                                                                       | 11 |
| 3.5.3. | Pronunciamiento sobre las políticas, planes y programas de desarrollo comunal .....                                                                                                        | 11 |
| 3.6.   | Referencia a las actas del Comité Técnico .....                                                                                                                                            | 11 |
| 4.     | DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO .....                                                                                                                                                             | 11 |
| 4.1.   | Ubicación del proyecto o actividad .....                                                                                                                                                   | 11 |
| 4.2.   | Partes y obras del proyecto .....                                                                                                                                                          | 12 |
| 4.3.   | Acciones del proyecto .....                                                                                                                                                                | 14 |
| 4.4.   | Cronología de las fases del proyecto o actividad .....                                                                                                                                     | 14 |
| 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 .....                                                                                                                                                                  | 17 |
|        | El suministro de energía para la fase de construcción del proyecto se efectuó a través de la conexión eléctrica existente en la planta productiva. ....                                    | 17 |
| 4.6.3. | Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar .....                                                                                                                                    | 17 |
| 4.6.4. | Emisiones y efluentes.....                                                                                                                                                                 | 18 |
| 4.6.5. | Residuos .....                                                                                                                                                                             | 25 |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.7.   | Fase de operación .....                                                                                                                                                                                                                                                                | 28 |
| 4.7.1. | Partes obras y acciones .....                                                                                                                                                                                                                                                          | 28 |
| 4.7.2. | Suministros básicos .....                                                                                                                                                                                                                                                              | 30 |
| 4.7.3. | Productos generados .....                                                                                                                                                                                                                                                              | 31 |
| 4.7.4. | Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar .....                                                                                                                                                                                                                                | 32 |
| 4.7.5. | Emisiones y efluentes .....                                                                                                                                                                                                                                                            | 32 |
| 4.7.6. | Residuos .....                                                                                                                                                                                                                                                                         | 38 |
| 4.8.   | Fase de cierre .....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40 |
| 5.     | IMPACTOS AMBIENTALES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD .....                                                                                                                                                                                                                                    | 40 |
| 5.1.   | Salud de la población .....                                                                                                                                                                                                                                                            | 40 |
| 5.2.   | Recursos naturales renovables .....                                                                                                                                                                                                                                                    | 42 |
| 5.2.1. | Suelo .....                                                                                                                                                                                                                                                                            | 42 |
| 5.2.2. | Biota .....                                                                                                                                                                                                                                                                            | 42 |
| 6.     | ANTECEDENTES QUE JUSTIFIQUEN QUE EL PROYECTO O ACTIVIDAD NO REQUIERE DE LA PRESENTACIÓN DE UN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL .....                                                                                                                                                       | 43 |
| 6.1.   | Sobre la inexistencia de riesgo para la salud de la población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones y residuos .....                                                                                                                                                 | 44 |
| 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 .....                                                                                                                       | 50 |
| 6.3.   | Sobre la inexistencia de reasentamiento de comunidades humanas o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos .....                                                                                                                                 | 57 |
| 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 ..... | 61 |
| 6.5.   | Sobre la inexistencia de alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona .....                                                                                                                                            | 62 |
| 6.6.   | Sobre la inexistencia de alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural .....                                                                                                              | 63 |
| 7.     | OTRAS CONSIDERACIONES METODOLÓGICAS O CRITERIOS RELEVANTES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN .....                                                                                                                                                                                             | 64 |
| 8.     | MEDIDAS RELEVANTES DE LOS PLANES DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS .....                                                                                                                                                                                                                  | 64 |
| 8.1.   | Plan de prevención de contingencias y emergencias .....                                                                                                                                                                                                                                | 64 |
| 9.     | NORMATIVA DE CARÁCTER AMBIENTAL APLICABLE .....                                                                                                                                                                                                                                        | 75 |
| 9.1.   | Normas relativas al emplazamiento del proyecto .....                                                                                                                                                                                                                                   | 75 |
| 9.1.1. | Ley N°19.300 Sobre Bases Generales del Medio Ambiente, modificada por la Ley N°20.417 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia .....                                                                                                                                        | 75 |
| 9.1.2. | Decreto Supremo N°40/2012, Aprueba Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental .....                                                                                                                                                                                     | 76 |
| 9.1.3. | Decreto Supremo N°4/1994, Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones .....                                                                                                                                                                                                          | 77 |
| 9.1.4. | Decreto Supremo N°144 del Ministerio de Salud .....                                                                                                                                                                                                                                    | 77 |
| 9.1.5. | Decreto N°1. Ministerio del Medio Ambiente .....                                                                                                                                                                                                                                       | 78 |
| 9.1.6. | Decreto Supremo N°38 del Ministerio del Medio Ambiente .....                                                                                                                                                                                                                           | 78 |
| 9.1.7. | Decreto Supremo N°594 (última versión del 23-07-2015), del Ministerio de Salud .....                                                                                                                                                                                                   | 80 |



|         |                                                                                           |    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 9.1.8.  | Decreto Supremo N°148 del Ministerio de Salud .....                                       | 81 |
| 9.1.9.  | Decreto con Fuerza de Ley N°725 (modificado por Ley 20.533) del Ministerio de Salud ..... | 82 |
| 9.1.10. | D.S. N°90 del 2000 del MINSEGPRES .....                                                   | 82 |
| 9.1.11. | Ley N° 20.920 del Ministerio del Medio Ambiente .....                                     | 83 |
| 9.1.12. | Decreto Supremo N°43/2016, Ministerio de Salud .....                                      | 83 |
| 10.     | PERMISOS Y PRONUNCIAMIENTO AMBIENTALES SECTORIALES .....                                  | 84 |
| 10.1.   | Permisos ambientales sectoriales mixtos .....                                             | 84 |
| 10.1.1. | Permiso Ambiental Sectorial 138.....                                                      | 84 |
| 10.1.2. | Permiso Ambiental Sectorial 139.....                                                      | 85 |
| 10.1.3. | Permiso Ambiental Sectorial 140.....                                                      | 85 |
| 10.1.4. | Permiso Ambiental Sectorial 142.....                                                      | 86 |
| 10.1.5. | Permiso Ambiental Sectorial 160.....                                                      | 87 |
| 11.     | COMPROMISOS AMBIENTALES VOLUNTARIOS, CONDICIONES O EXIGENCIAS .....                       | 88 |
| 11.1.   | Compromiso ambiental voluntario .....                                                     | 88 |
| 11.1.1. | Compromiso ambiental voluntario de monitoreo de emisiones odorantes .....                 | 88 |
| 11.1.2. | Compromiso ambiental voluntario de monitoreo de ruido .....                               | 89 |
| 11.1.3. | Compromiso ambiental voluntario de extracción de áridos .....                             | 89 |
| 11.1.4. | Compromiso ambiental voluntario por pérdida de suelo .....                                | 90 |
| 11.2.   | Condiciones o exigencias .....                                                            | 91 |
| 12.     | PARTICIPACIÓN CIUDADANA .....                                                             | 91 |
| 13.     | RECOMENDACIÓN DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL .....                                             | 91 |
| 14.     | FICHAS PARA FINES DE FISCALIZACIÓN .....                                                  | 91 |



**INFORME CONSOLIDADO DE LA EVALUACIÓN  
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO  
“REGULARIZACIÓN PLANTA DDC-CURICÓ”**

**1. ANTECEDENTES DEL TITULAR**

| Tabla 1. Antecedentes del titular   |                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Nombre o razón social               | David del Curto SpA                                                  |
| RUT                                 | 93.329.000-K                                                         |
| Domicilio                           | Longitudinal Sur km. 183, Comuna de Romeral, Región del Maule        |
| Nombre de la representante legal    | Johanna Andrea Espinoza Burgos                                       |
| RUT de la representante legal       | 12.403.255-5                                                         |
| Teléfono                            | +56 9 7968 5977                                                      |
| Domicilio de la representante legal | Longitudinal Sur km. 183, Comuna de Romeral, Región del Maule        |
| Correo electrónico                  | <a href="mailto:Johanna.espinoza@ddc.cl">Johanna.espinoza@ddc.cl</a> |

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

| Tabla 2. Antecedentes generales del proyecto o actividad |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |              |                   |            |          |            |                                                 |            |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-------------------|------------|----------|------------|-------------------------------------------------|------------|
| Objetivo general                                         | El objetivo del proyecto consiste en la regularización de las instalaciones de la Planta David del Curto construidas con posterioridad a 1997.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |              |                   |            |          |            |                                                 |            |
| Descripción general del proyecto                         | <p>El Proyecto considera la regularización de las siguientes instalaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Packing (línea 4),</li> <li>- Presizer,</li> <li>- Cámaras de Atmósfera Controlada, con sus correspondientes sistemas y áreas anexas, ubicadas en el sector norte y oriente del predio de la empresa (Cámaras AC).</li> </ul> <p>Dichas instalaciones fueron construidas con posterioridad al año 1997, y fueron sometidas a evaluación, para su regularización. Estas instalaciones ocupan una superficie de 17.381 m<sup>2</sup> dentro de la superficie total de la planta que corresponde a 141.200 m<sup>2</sup>.</p> <p style="text-align: center;">Tabla. Cronograma</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Instalación</th><th>Fecha inicio</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Packing (Línea 4)</td><td>07/07/2009</td></tr> <tr> <td>Presizer</td><td>10/09/2010</td></tr> <tr> <td>Cámaras de atmosfera controlada norte y oriente</td><td>14/12/2012</td></tr> </tbody> </table> <p>La Planta cuenta con Resolución Sanitaria N°691 otorgada por el Servicio de Salud de la Región del Maule el 29 de noviembre de 1988 y adjuntada por el titular en el Anexo 2 de la DIA y con autorización tipo procesadora de alimentos (Resolución Exenta N°1145 de la Secretaría Regional Ministerial de Salud de la Región del Maule de fecha 03 de agosto de 2011) adjunta en el mismo Anexo.</p> | Instalación | Fecha inicio | Packing (Línea 4) | 07/07/2009 | Presizer | 10/09/2010 | Cámaras de atmosfera controlada norte y oriente | 14/12/2012 |
| Instalación                                              | Fecha inicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |              |                   |            |          |            |                                                 |            |
| Packing (Línea 4)                                        | 07/07/2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |              |                   |            |          |            |                                                 |            |
| Presizer                                                 | 10/09/2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |              |                   |            |          |            |                                                 |            |
| Cámaras de atmosfera controlada norte y oriente          | 14/12/2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |              |                   |            |          |            |                                                 |            |



Tabla 2. Antecedentes generales del proyecto o actividad

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Tipología principal, así como las aplicables a sus partes, obras o acciones | De acuerdo a lo señalado en el Art. 10 de la Ley 19.300 (modificada por la Ley 20.417) y el Artículo 3 del Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (D.S. 40/12 del Ministerio del Medio Ambiente), la tipología principal de ingreso al SEIA sería por el siguiente literal:<br>k) Instalaciones fabriles, tales como metalúrgicas, químicas, textiles, productoras de materiales para la construcción, de equipos y productos metálicos y curtiembres, de dimensiones industriales. Se entenderá que estos proyectos o actividades son de dimensiones industriales<br><br>Asimismo, la tipología secundaria de ingreso al SEIA corresponde al siguiente literal:<br>o) Proyectos de saneamiento ambiental, tales como sistemas de alcantarillado y agua potable, plantas de tratamiento de agua o de residuos sólidos de origen domiciliario, rellenos sanitarios, emisarios submarinos, sistemas de tratamiento y disposición de residuos industriales líquidos o sólidos.<br>Se entenderá por proyectos de saneamiento ambiental al conjunto de obras, servicios, técnicas, dispositivos o piezas que correspondan a:<br>o.7. Sistemas de tratamiento y/o disposición de residuos industriales líquidos, que cumplan al menos alguna de las siguientes condiciones:<br>o.7.2. Que sus efluentes se usen para el riego, infiltración, aspersión y humectación de terrenos o caminos. |  |  |
| Vida útil                                                                   | Se estima que la vida útil del Proyecto será indefinida, sin perjuicio de lo anterior a los 30 años se realizará una evaluación de la infraestructura e instalaciones, con el objeto de determinar la viabilidad del Proyecto por otros 30 años más.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Monto de inversión                                                          | La inversión estimada del proyecto es de:<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |



| Tabla 2. Antecedentes generales del proyecto o actividad |  |     |                                                                                |
|----------------------------------------------------------|--|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| Proyecto modifica otra RCA                               |  | [X] | Se trata de la regularización de un proyecto que a la fecha no cuenta con RCA. |

### 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 | Fecha de publicación en expediente electrónico:         | Fecha      |
| Declaración de Impacto Ambiental (DIA)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NA               | David del Curto SpA                                     | 18/05/2021 |
| Resolución de admisibilidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 132              | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 20/05/2021 |
| Oficio de Solicitud de Evaluación de la DIA dirigido a los organismos de la administración del Estado con competencia ambiental                                                                                                                                                                                            | 255              | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 20/05/2021 |
| Oficio de Solicitud de Evaluación de la DIA dirigido al Gobierno Regional                                                                                                                                                                                                                                                  | 256              | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 20/05/2021 |
| Oficio de Solicitud de Evaluación de la DIA dirigido a Ilustre Municipalidad de Romeral                                                                                                                                                                                                                                    | 257              | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 20/05/2021 |
| 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. |                  |                                                         |            |



Tabla 3.1 Síntesis cronológica del proceso de evaluación de impacto ambiental

| Nombre del documento                                                                                 | N° del documento | Fecha de publicación en expediente electrónico:         | Fecha      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| Carta de visación del texto para difusión                                                            | 263              | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 24/05/2021 |
| Resolución Aplicación Medida Provisional                                                             | 202107101<br>181 | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 09/06/2021 |
| Resolución Exenta de carga de archivo de gran tamaño                                                 | 202107101<br>185 | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 09/06/2021 |
| Acreditación Aviso Radial                                                                            | NA               | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 17/06/2021 |
| Resolución de Alzamiento Aplicación Medida Provisional                                               | 202107101<br>202 | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 24/06/2021 |
| Informe Consolidado de Solicitud de Aclaraciones, Rectificaciones y/o Ampliaciones a la DIA (ICSARA) | 318              | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 06/07/2021 |
| Resolución de Extensión de la Suspensión de Plazo.                                                   | 185              | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 28/07/2021 |



Tabla 3.1 Síntesis cronológica del proceso de evaluación de impacto ambiental

| Nombre del documento                                                                                                                              | N° del documento | Fecha de publicación en expediente electrónico:         | Fecha      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| Resolución de Extensión de la Suspensión de Plazo.                                                                                                | 2021070016       | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 27/08/2021 |
| Adenda                                                                                                                                            | NA               | David del Curto SpA                                     | 20/09/2021 |
| Oficio de Solicitud de Evaluación de la Adenda                                                                                                    | 20210710273      | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 20/09/2021 |
| Informe Consolidado Complementario de Solicitud de Aclaraciones, Rectificaciones y/o Ampliaciones Complementario a la DIA (ICSARA Complementario) | 20210710392      | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 14/10/2021 |
| Resolución de Extensión de la Suspensión de Plazo.                                                                                                | 20210700170      | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 11/11/2021 |
| Resolución de Extensión de la Suspensión de Plazo.                                                                                                | 202107001117     | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 10/12/2021 |
| Adenda Complementaria                                                                                                                             | NA               | David del Curto SpA                                     | 20/12/2021 |
| Oficio de Solicitud de Evaluación de la Adenda Complementaria                                                                                     | 202107102169     | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 20/12/2021 |

### 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

Dirección General de Aguas (DGA), Región del Maule.





|                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dirección de Vialidad, Región del Maule.                                                                 |
| Dirección de Obras Hidráulicas (DOH), Región del Maule.                                                  |
| Servicio Nacional de Turismo, Región del Maule.                                                          |
| Gobierno Regional (GORE), Región del Maule.                                                              |
| Ilustre Municipalidad de Romeral.                                                                        |
| Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), Región del Maule.                                                    |
| SEREMI MOP, Región del Maule.                                                                            |
| SEREMI del Medio Ambiente, Región del Maule.                                                             |
| SEREMI de Agricultura, Región del Maule.                                                                 |
| SEREMI de Energía, Región del Maule.                                                                     |
| SEREMI de Desarrollo Social y Familia, Región del Maule.                                                 |
| SEREMI de Salud, Región del Maule.                                                                       |
| SEREMI de Vivienda y Urbanismo, Región del Maule.                                                        |
| SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región del Maule.                                            |
| Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS).                                                         |
| Consejo de Monumentos Nacionales (CMN).                                                                  |
| Corporación Nacional Forestal (CONAF), Región del Maule.                                                 |
| Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC), Región del Maule.                                 |
| Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (CONADI), Región del Biobío.                                 |
| Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), Región del Libertador General Bernardo O'Higgins. |
| Subsecretaría de Pesca y Acuicultura                                                                     |

### 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

| N° Oficio                      | Remitido por:                                           | Fecha      |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| 722                            | Dirección de Vialidad, Región del Maule                 | 07/06/2021 |
| 1076                           | DGA, Región del Maule                                   | 07/06/2021 |
| 69-EA/2021                     | CONAF, Región del Maule                                 | 07/06/2021 |
| 75                             | SEREMI MOP, Región del Maule                            | 10/06/2021 |
| 734                            | DOH, Región del Maule                                   | 10/06/2021 |
| 667                            | SEREMI de Desarrollo Social y Familia, Región del Maule | 10/06/2021 |
| 616                            | SAG, Región del Maule                                   | 10/06/2021 |
| 201                            | SEREMI de Agricultura, Región del Maule                 | 11/06/2021 |
| 078                            | Servicio Nacional Turismo, Región del Maule             | 11/06/2021 |
| 690                            | SEREMI de Vivienda y Urbanismo, Región del Maule        | 15/06/2021 |
| 172                            | SEREMI Medio Ambiente, Región del Maule                 | 16/06/2021 |
| 195                            | CONADI, Región del Biobío                               | 17/06/2021 |
| 1664                           | SEREMI de Salud, Región del Maule                       | 18/06/2021 |
| 2612                           | Consejo de Monumentos Nacionales                        | 18/06/2021 |
| (D.AC.)<br>ORD. SEIA.<br>N°446 | Subsecretaría de Pesca y Acuicultura                    | 18/06/2021 |

#### 3.3.2. Con relación a la Adenda

| N° Oficio   | Remitido por:           | Fecha      |
|-------------|-------------------------|------------|
| 108-EA/2021 | CONAF, Región del Maule | 30/09/2021 |
| 1796        | DGA, Región del Maule   | 01/10/2021 |



|                                |                                                         |            |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| 124                            | SEREMI MOP, Región del Maule                            | 04/10/2021 |
| 322                            | SEREMI de Agricultura, Región del Maule                 | 04/10/2021 |
| 1204                           | SAG, Región del Maule                                   | 04/10/2021 |
| 1119                           | SEREMI de Desarrollo Social y Familia, Región del Maule | 05/10/2021 |
| 01300                          | DOH, Región del Maule                                   | 05/10/2021 |
| 301                            | SEREMI Medio Ambiente, Región del Maule                 | 05/10/2021 |
| 1117                           | SEREMI de Vivienda y Urbanismo, Región del Maule        | 05/10/2021 |
| (D.AC.)<br>ORD. SEIA.<br>N°631 | Subsecretaría de Pesca y Acuicultura                    | 07/10/2021 |
| 002689                         | SEREMI de Salud, Región del Maule                       | 13/10/2021 |

### 3.3.3. Con relación a la Adenda Complementaria

| N° Oficio | Remitido por                            | Fecha      |
|-----------|-----------------------------------------|------------|
| 381       | SEREMI Medio Ambiente, Región del Maule | 27/12/2021 |
| 1688      | SAG, Región del Maule                   | 28/12/2021 |
| 01698     | DOH, Región del Maule                   | 29/12/2021 |
| 430       | SEREMI de Agricultura, Región del Maule | 29/12/2021 |
|           |                                         |            |
|           |                                         |            |
|           |                                         |            |

### 3.4. Referencia a los informes de los organismos de la administración del Estado que se excusaron de participar

| N° Oficio | Remitido por:                                                 | Fecha      |
|-----------|---------------------------------------------------------------|------------|
| 300       | SEC, Región del Maule                                         | 27/05/2021 |
| 78        | SEREMI de Energía, Región del Maule                           | 09/06/2021 |
| 373       | Superintendencia de Servicios Sanitarios                      | 13/06/2021 |
| 637       | SERNAGEOMIN, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins | 15/06/2021 |

### 3.5. Referencia a los informes de los gobiernos regionales, municipalidades y autoridades marítimas

#### 3.5.1. Pronunciamiento sobre compatibilidad territorial

| Tabla 3.5.1 Pronunciamiento sobre compatibilidad territorial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Remitido por:                                    | Fecha      |
| 690                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SEREMI de Vivienda y Urbanismo, Región del Maule | 15/06/2021 |
| Fundamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |            |
| <p>Al respecto, la SEREMI de Vivienda y Urbanismo, mediante el Oficio ya singularizado, señala lo siguiente:</p> <p><i>“En relación al Permiso Ambiental Sectorial del artículo 160 del Reglamento SEIA, cabe señalar que el proyecto se ubica al interior del área de aplicación del Plan Regulador Intercomunal de Curicó, que involucra a las comunas de Curicó, Teno, Rauco, Sagrada Familia, Romeral y Melina. Actualmente dicho Plan fue expuesto a la comunidad en su tramitación de Evaluación Ambiental Estratégica y se encuentra en etapa de ajuste previo a su envío al CORE para su aprobación y posterior toma de razón por la contraloría general de la república.</i></p> <p><i>-Se solicita aclarar si las normas urbanísticas contenidas en el presente proyecto son compatibles con las indicadas en el Proyecto Plan regulador Intercomunal, como consecuencia que son aplicables en forma supletoria a todas las zonas de extensión urbana, establecidas en el PRI Curicó, las cuales son exigidas al</i></p> |                                                  |            |



*momento de solicitar el Informe Favorable para la Construcción según Res. 436/2019 de la Secretaría Ministerial de Vivienda y Urbanismo, región del Maule.”.*

| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                           | Remitido por:                                    | Fecha      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| 1117                                                                                                                                                                                                                                | SEREMI de Vivienda y Urbanismo, Región del Maule | 05/10/2021 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |            |
| Al respecto, la SEREMI de Vivienda y Urbanismo, mediante el Oficio ya singularizado, se manifiesta conforme sobre la respuesta entregada por el titular en Adenda. El titular entregó los antecedentes en el Capítulo VI de la DIA. |                                                  |            |

La Ilustre Municipalidad de Romeral no se pronunció sobre la compatibilidad territorial del proyecto, por cuanto no realizó pronunciamiento.

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

El Gobierno Regional del Maule no observó acerca de las políticas, planes y programas de desarrollo regional, dado que no realizó pronunciamiento. El titular entregó los antecedentes en el Capítulo VI de la DIA.

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

La Ilustre Municipalidad de Romeral observó sobre las políticas, planes y programas de desarrollo comunal, dado que no realizó pronunciamiento. El titular entregó los antecedentes en el Capítulo VI de la DIA.

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

- Acta de Sesión N°34 del Comité Técnico, de fecha 30/07/2021.

## 4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### 4.1. Ubicación del proyecto o actividad

| Tabla 4.1 Ubicación del proyecto o actividad    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |                     |            |      |       |          |      |       |                                                 |      |        |                         |  |       |                            |  |     |
|-------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------------------|------------|------|-------|----------|------|-------|-------------------------------------------------|------|--------|-------------------------|--|-------|----------------------------|--|-----|
| División administrativa                         | político-administrativa | Región del Maule, Provincia de Curicó, Comuna de Romeral.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |                     |            |      |       |          |      |       |                                                 |      |        |                         |  |       |                            |  |     |
| Justificación de localización                   | de la                   | El proyecto a regularizar, que consiste en aquellas instalaciones ya construidas con posterioridad al año 1997, se ubican dentro de las instalaciones de la Planta de David del Curto en una zona industrial de la comuna de Romeral.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |                     |            |      |       |          |      |       |                                                 |      |        |                         |  |       |                            |  |     |
| Superficie                                      |                         | <p>Superficie total construida 2.425,81 m<sup>2</sup></p> <p>Superficies instalaciones construidas con posterioridad a 1997</p> <table> <tr> <th>OBRA</th><th>Año</th><th>Área m<sup>2</sup></th></tr> <tr> <td>Packing L4</td><td>2009</td><td>1.409</td></tr> <tr> <td>Presizer</td><td>2011</td><td>3.557</td></tr> <tr> <td>Cámaras de atmosfera controlada norte y oriente</td><td>2013</td><td>12.415</td></tr> <tr> <td>• Atm. Controlada Norte</td><td></td><td>2.881</td></tr> <tr> <td>• SADEMA 3 Condensadores +</td><td></td><td>278</td></tr> </table> | OBRA | Año | Área m <sup>2</sup> | Packing L4 | 2009 | 1.409 | Presizer | 2011 | 3.557 | Cámaras de atmosfera controlada norte y oriente | 2013 | 12.415 | • Atm. Controlada Norte |  | 2.881 | • SADEMA 3 Condensadores + |  | 278 |
| OBRA                                            | Año                     | Área m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |                     |            |      |       |          |      |       |                                                 |      |        |                         |  |       |                            |  |     |
| Packing L4                                      | 2009                    | 1.409                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |                     |            |      |       |          |      |       |                                                 |      |        |                         |  |       |                            |  |     |
| Presizer                                        | 2011                    | 3.557                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |                     |            |      |       |          |      |       |                                                 |      |        |                         |  |       |                            |  |     |
| Cámaras de atmosfera controlada norte y oriente | 2013                    | 12.415                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |                     |            |      |       |          |      |       |                                                 |      |        |                         |  |       |                            |  |     |
| • Atm. Controlada Norte                         |                         | 2.881                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |                     |            |      |       |          |      |       |                                                 |      |        |                         |  |       |                            |  |     |
| • SADEMA 3 Condensadores +                      |                         | 278                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |                     |            |      |       |          |      |       |                                                 |      |        |                         |  |       |                            |  |     |



|                                                                                                                                                            | <table> <tr><td>• Patio techado</td><td>664</td></tr> <tr><td>• Frío Convencional Oriente</td><td>2.411</td></tr> <tr><td>• Atm. Controlada Oriente</td><td>964</td></tr> <tr><td>• Prefríos Oriente</td><td>774</td></tr> <tr><td>• Túneles Fosfina</td><td>174</td></tr> <tr><td>• Pasillos</td><td>1.149</td></tr> <tr><td>• SADEMA 4 + Condensadores</td><td>235</td></tr> <tr><td>• Antecámara de Despacho</td><td>658</td></tr> <tr><td>• Patio Operaciones</td><td>2.227</td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td><b>17.381</b></td></tr> </table> | • Patio techado | 664      | • Frío Convencional Oriente | 2.411   | • Atm. Controlada Oriente | 964 | • Prefríos Oriente | 774 | • Túneles Fosfina | 174 | • Pasillos | 1.149 | • SADEMA 4 + Condensadores | 235 | • Antecámara de Despacho | 658 | • Patio Operaciones | 2.227 | <b>TOTAL</b> | <b>17.381</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------------------|---------|---------------------------|-----|--------------------|-----|-------------------|-----|------------|-------|----------------------------|-----|--------------------------|-----|---------------------|-------|--------------|---------------|
| • Patio techado                                                                                                                                            | 664                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |          |                             |         |                           |     |                    |     |                   |     |            |       |                            |     |                          |     |                     |       |              |               |
| • Frío Convencional Oriente                                                                                                                                | 2.411                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          |                             |         |                           |     |                    |     |                   |     |            |       |                            |     |                          |     |                     |       |              |               |
| • Atm. Controlada Oriente                                                                                                                                  | 964                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |          |                             |         |                           |     |                    |     |                   |     |            |       |                            |     |                          |     |                     |       |              |               |
| • Prefríos Oriente                                                                                                                                         | 774                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |          |                             |         |                           |     |                    |     |                   |     |            |       |                            |     |                          |     |                     |       |              |               |
| • Túneles Fosfina                                                                                                                                          | 174                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |          |                             |         |                           |     |                    |     |                   |     |            |       |                            |     |                          |     |                     |       |              |               |
| • Pasillos                                                                                                                                                 | 1.149                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          |                             |         |                           |     |                    |     |                   |     |            |       |                            |     |                          |     |                     |       |              |               |
| • SADEMA 4 + Condensadores                                                                                                                                 | 235                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |          |                             |         |                           |     |                    |     |                   |     |            |       |                            |     |                          |     |                     |       |              |               |
| • Antecámara de Despacho                                                                                                                                   | 658                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |          |                             |         |                           |     |                    |     |                   |     |            |       |                            |     |                          |     |                     |       |              |               |
| • Patio Operaciones                                                                                                                                        | 2.227                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          |                             |         |                           |     |                    |     |                   |     |            |       |                            |     |                          |     |                     |       |              |               |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                                               | <b>17.381</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |          |                             |         |                           |     |                    |     |                   |     |            |       |                            |     |                          |     |                     |       |              |               |
| Coordenadas UTM en Datum WGS84                                                                                                                             | <p>Coordenadas del proyecto, Datum WGS 84, HUSO 19</p> <table> <tr> <th>NORTE (m)</th><th>ESTE (m)</th></tr> <tr> <td>6.132.111</td><td>301.753</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NORTE (m)       | ESTE (m) | 6.132.111                   | 301.753 |                           |     |                    |     |                   |     |            |       |                            |     |                          |     |                     |       |              |               |
| NORTE (m)                                                                                                                                                  | ESTE (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |          |                             |         |                           |     |                    |     |                   |     |            |       |                            |     |                          |     |                     |       |              |               |
| 6.132.111                                                                                                                                                  | 301.753                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |          |                             |         |                           |     |                    |     |                   |     |            |       |                            |     |                          |     |                     |       |              |               |
| Caminos o vías de acceso                                                                                                                                   | <p><u>Ruta Ingreso:</u><br/>Desde el Norte: Ruta 5 Sur – Paso Superior Sarmiento - Caletera Oriente - Acceso.<br/>Desde el Sur: Ruta 5 Sur – Salida a Sarmiento - Caletera Oriente - Acceso.</p> <p><u>Ruta Egreso:</u><br/>Hacia el Norte: Salida Planta – Caletera Oriente – Ruta 5 Sur.<br/>Hacia el Sur: Salida - Planta Caletera Oriente – Paso Superior Sarmiento – Ruta 5 Sur.</p>                                                                           |                 |          |                             |         |                           |     |                    |     |                   |     |            |       |                            |     |                          |     |                     |       |              |               |
| Referencia al expediente de evaluación de los mapas, georreferenciación e información complementaria sobre la localización de sus partes, obras y acciones | Capítulo 2 y Anexo 4 de la DIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |          |                             |         |                           |     |                    |     |                   |     |            |       |                            |     |                          |     |                     |       |              |               |

## 4.2. Partes y obras del proyecto



12

Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154624606>

Tabla 0 Partes y obras del proyecto

| Nombre               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Carácter   | Fase         |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| Instalación de faena | <p>Como actividad de inicio de la fase de construcción se habilitó la instalación de faenas. Para ello, se procedió a implementar el cierre provisorio del sector que albergó estas instalaciones temporales.</p> <p>Se instaló una caseta de vigilancia para controlar el acceso a la instalación de faenas, la cual consistió en una oficina modular tipo contenedor, instalada sobre poyos de hormigón.</p> <p>Dentro del área cercada, se instalaron contenedores equipados para albergar las bodegas de materiales, insumos y herramientas, así como las oficinas, servicios higiénicos, vestuarios para personal y comedor. Todos estos contenedores fueron dispuestos sobre poyos de hormigón para asegurar su estabilidad.</p> <p>Se contempló el uso de baños químicos, los cuales fueron provistos por empresa debidamente autorizada (transporte, mantención, disposición final de residuos).</p> | Temporal   | Construcción |
| Packing L4           | <p>La infraestructura correspondiente al Proyecto en su etapa de operación incluye las siguientes instalaciones y equipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máquina volteadora</li> <li>- Pozo de vaciado</li> <li>- Transportadores mecánicos</li> <li>- Ducha de lavado</li> <li>- Enjuague</li> <li>- Secador de escobillas rotatorias</li> <li>- Ventiladores de aire/ Túnel de secado</li> <li>- Sistema de Calibración</li> <li>- Transportador de envases</li> <li>- Equipos de Embalaje</li> <li>- Transportador de envases</li> <li>- Paletizadora</li> <li>- Grúas Horquilla</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Permanente | Operación    |
| Presizer             | <p>La infraestructura correspondiente al Proyecto en su etapa de operación incluye las siguientes instalaciones y equipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máquina volteadora</li> <li>- Pozo de vaciado</li> <li>- Transportador por corriente de agua</li> <li>- Transportadores mecánicos (rodillos, cintas)</li> <li>- Ducha de lavado</li> <li>- Sistema de calibración múltiple</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Permanente | Operación    |



|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |           |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Selección de fruta por parámetros de calidad (defectos, color)</li> <li>- Alimentador de bins</li> <li>- Grúas Horquilla</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |           |
| Cámaras de atmósfera controlada norte y oriente | <p>La infraestructura correspondiente al Proyecto incluye las siguientes instalaciones y equipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cámaras de almacenamiento con Frío (atmósfera controlada)</li> <li>- Sala de máquinas que incluye:</li> <li>- Compresor Gram GSV-50</li> <li>- Condensador Evaporativo N°1</li> <li>- Equipos absorbedor de CO2</li> <li>- Bombas de NH3</li> <li>- Bombas de Deshielo</li> <li>- grúas horquilla eléctricas</li> <li>- empalme de energía eléctrica</li> </ul> | Operación | Operación |

#### 4.3. Acciones del proyecto

| Tabla 4.3 Acciones del proyecto                 |              |
|-------------------------------------------------|--------------|
| Nombre                                          | Fase         |
| Movimientos de tierra                           | Construcción |
| Obras civiles                                   | Construcción |
| Montaje de áreas industriales                   | Construcción |
| Construcción y habilitación de oficinas         | Construcción |
| Packing L4                                      | Operación    |
| Presizer                                        | Operación    |
| Cámaras de atmósfera controlada norte y oriente | Operación    |

#### 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                      | Instalación                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Fecha inicio |
|                                               | Packing L4                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 2009         |
|                                               | Presizer                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 2010         |
|                                               | Cámaras de atmosfera controlada norte y oriente                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 2012         |
| Parte, obra o acción que establece el inicio  | <p>Construcción Packing L4: se inició con el movimiento de tierra en octubre de 2009.</p> <p>Construcción Presizer: se inició con el movimiento de tierra en noviembre de 2010.</p> <p>Construcción Cámaras de Atmósfera Controlada Norte y Oriente: se inició con el movimiento de tierra en septiembre de 2012.</p> |  |              |
| Fecha estimada de término                     | Instalación                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Fecha inicio |
|                                               | Packing L4                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 2010         |
|                                               | Presizer                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 2011         |
|                                               | Cámaras de atmosfera controlada norte y oriente                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 2013         |
| Parte, obra o acción que establece el término | <p>Construcción Packing L4: instalación de paneles en abril de 2010.</p> <p>Construcción Presizer: instalación de paneles en abril de 2011.</p> <p>Construcción Cámaras de Atmósfera Controlada Norte y Oriente: instalación de paneles en abril de 2013.</p>                                                         |  |              |

#### 4.4.2 Fase de Operación

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |                               |  |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|--|
| Fecha estimada de inicio                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Instalación                                     | Fecha pruebas y marcha blanca |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Galpón packing (línea 4)                        | Mayo 2010                     |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Packing industrial (Presizer)                   | Abril 2011                    |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cámaras de atmosfera controlada                 | Abril 2013                    |  |
| Parte, obra o acción que establece el inicio  | La fase de operación de cada instalación se inició con las etapas pruebas y optimización, en las que se consideró ajustes operacionales.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |                               |  |
| Fecha estimada de término                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Instalación                                     | Fecha término                 |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Packing L4                                      | Indefinida                    |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Presizer                                        | Indefinida                    |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cámaras de atmosfera controlada norte y oriente | Indefinida                    |  |
| Parte, obra o acción que establece el término | Se estima que la vida útil del proyecto será indefinida. Sin perjuicio de lo anterior, a los 30 años el titular realizará una evaluación de la infraestructura e instalaciones, con el objeto de determinar la viabilidad del Proyecto por otros 30 años más. En caso de ocurrir el término de esta fase, la acción que establece su término corresponde al aviso de cierre a la autoridad ambiental vigente. |                                                 |                               |  |

#### 4.4.3 Fase de Cierre

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| Fecha estimada de inicio                     | No aplica. |
| Parte, obra o acción que establece el inicio | No aplica. |
| Fecha estimada de término                    | No aplica. |



|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| Parte, obra o acción que establece el término | No aplica. |
|-----------------------------------------------|------------|

#### 4.5. Mano de obra

| Tabla 4.5 Mano de obra |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Fases                  | Número máximo de personas |
| Construcción           | 105                       |
| Operación              | 880                       |
| Cierre                 | No aplica                 |
| <b>Total</b>           | <b>985</b>                |

#### 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 faenas        |  |

##### 4.6.1.2. Acciones

| Tabla 4.6.1.2 Acciones |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Movimientos de tierra  | <p>El titular declaró que hizo los esfuerzos por mantener, en lo posible, las condiciones originales existentes en los terrenos, realizando solamente aquellos movimientos de tierra que fueron imprescindibles para dar cabida a las fundaciones y mejoramientos requeridos producto del cálculo de las estructuras y para las vías de tránsito.</p> <p>Packing L4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escarpe 705 m<sup>3</sup></li> <li>- Excavaciones 226 m<sup>3</sup></li> </ul> <p>Los residuos del escarpe fueron depositados en el sector Norte del mismo predio, en una superficie aproximada de 4.000 m<sup>2</sup>.</p> <p>Presizer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escarpe 1.779 m<sup>3</sup></li> <li>- Excavaciones 571 m<sup>3</sup></li> </ul> <p>Los residuos del escarpe fueron depositados en el sector Norte del mismo predio, en una superficie aproximada de 4.000 m<sup>2</sup>.</p> <p>Cámara de atmósfera controlada norte y oriente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escarpe 6.209 m<sup>3</sup></li> <li>- Excavaciones 1.992 m<sup>3</sup></li> </ul> |





|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | Los residuos del escarpe y las excavaciones fueron depositados en el sector Oriente del mismo predio, en una superficie aproximada de 18.000 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Obras civiles                           | <p>Packing L4: galpón cerrado de estructura metálica, piso de hormigón y techumbre de fibrocemento.</p> <p>Presizer: galpón de estructura metálica, pilares de hormigón armado, estructura metálica soportante de techumbre, piso de hormigón, fundaciones de pilares de hormigón.</p> <p>Atmósfera controlada norte y oriente: andén de carga, pavimentos interiores y exteriores de la planta, la estructura de los condensadores evaporativos y las naves que consideraron estructuras de hormigón armado y metálicas. atmósfera controlada y sala de máquinas.</p> |
| Montaje de áreas industriales           | <p>Al interior de la nave de atmósfera controlada se montó la panelería específica para estas cámaras con sus correspondientes equipos, ductos e instalaciones eléctricas.</p> <p>Al interior de la nave de sala de máquinas (SADEMA) se instalaron los compresores, sus ductos, tableros eléctricos, equipos de control y equipos anexos.</p> <p>En la estructura de los condensadores evaporativos se instalaron los ventiladores, ductos y equipos anexos correspondientes a esta unidad.</p>                                                                       |
| Construcción y habilitación de oficinas | <p>Presizer: considera sala de control.</p> <p>Cámaras atmósfera controlada norte y oriente: en uno de los extremos de la sala de máquinas (SADEMA), debidamente aislada, se construyó una oficina para el operador de esta unidad.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### 4.6.2. Suministros básicos

| Tabla 4.6.2 Suministros básicos |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                          | Descripción                                                                                                                                        |
| Agua potable                    | El agua requerida por el proyecto fue suministrada desde la red de agua existente en la planta productiva.                                         |
| Energía eléctrica               | El suministro de energía para la fase de construcción del proyecto se efectuó a través de la conexión eléctrica existente en la planta productiva. |
| Servicios higiénicos            | Durante esta fase se utilizaron baños químicos.                                                                                                    |

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

| Tabla 0 Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Suelo                                                     | <p>Las partes, acciones y obras del proyecto consideraron la extracción del recurso suelo, que se circunscribió a las superficies temporales y permanentes destinadas a la construcción de la planta industrial. Se contempló, en primera instancia, el escarpe del terreno en que se implementaron las instalaciones.</p> <p>Packing L4</p> <p>- Escarpe 705 m<sup>3</sup></p> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | - Excavaciones 226 m <sup>3</sup><br>Presizer<br>- Escarpe 1.779 m <sup>3</sup><br>- Excavaciones 571 m <sup>3</sup><br>Cámaras de atmósfera controlada norte y oriente<br>- Escarpe 6.209 m <sup>3</sup><br>- Excavaciones 1.992 m <sup>3</sup> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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                                                    |       |
| MP                                     | Emisiones Estimadas Packing L4 [t/año] (Año 2009)              |       |
|                                        | Fuente                                                         | MP    |
|                                        | Escarpe                                                        | 0,003 |
|                                        | Excavaciones                                                   | 0,01  |
|                                        | Carga y descarga                                               | 0,002 |
|                                        | Resuspendido en caminos                                        | 0,003 |
|                                        | Escarpe maquinaria                                             | 0,08  |
|                                        | Escarpe vehículos                                              | 0,00  |
|                                        | Total [t/año]                                                  | 0,13  |
|                                        | Emisiones Estimadas Presizer [t/año] (Año 2011)                |       |
|                                        | Fuente                                                         | MP    |
|                                        | Escarpe                                                        | 0,01  |
|                                        | Excavaciones                                                   | 0,04  |
|                                        | Carga y descarga                                               | 0,006 |
|                                        | Resuspendido en caminos                                        | 0,10  |
|                                        | Escarpe maquinaria                                             | 0,07  |
|                                        | Escarpe vehículos                                              | 0,00  |
|                                        | Total [t/año]                                                  | 0,22  |
|                                        | Emisiones Estimadas Cámaras Norte y Oriente [t/año] (Año 2013) |       |
|                                        | Fuente                                                         | MP    |
|                                        | Escarpe                                                        | 0,03  |
|                                        | Excavaciones                                                   | 0,13  |
|                                        | Carga y descarga                                               | 0,009 |
|                                        | Resuspendido en caminos                                        | 0,26  |
|                                        | Escarpe maquinaria                                             | 0,20  |
|                                        | Escarpe vehículos                                              | 0,00  |
|                                        | Total [t/año]                                                  | 0,63  |
| MP <sub>10</sub>                       | Emisiones Estimadas Packing L4 [t/año] (Año 2009)              |       |



|                         | <table><tr><th>Fuente</th><th>MP<sub>10</sub></th></tr><tr><td>Escarpe</td><td>0,003</td></tr><tr><td>Excavaciones</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Carga y descarga</td><td>0,001</td></tr><tr><td>Resuspendido en caminos</td><td>0,01</td></tr><tr><td>Escarpe maquinaria</td><td>0,08</td></tr><tr><td>Escarpe vehículos</td><td>0,00</td></tr><tr><td><b>Total [t/año]</b></td><td><b>0,09</b></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fuente | MP <sub>10</sub>  | Escarpe | 0,003 | Excavaciones | 0,00 | Carga y descarga | 0,001 | Resuspendido en caminos | 0,01 | Escarpe maquinaria | 0,08 | Escarpe vehículos | 0,00 | <b>Total [t/año]</b> | <b>0,09</b> |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|---------|-------|--------------|------|------------------|-------|-------------------------|------|--------------------|------|-------------------|------|----------------------|-------------|--------|-------------------|---------|------|--------------|------|------------------|-------|
| Fuente                  | MP <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Escarpe                 | 0,003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Excavaciones            | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Carga y descarga        | 0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Resuspendido en caminos | 0,01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Escarpe maquinaria      | 0,08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Escarpe vehículos       | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| <b>Total [t/año]</b>    | <b>0,09</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
|                         | <p>Emisiones Estimadas Presizer [t/año] (Año 2011)</p> <table><tr><th>Fuente</th><th>MP<sub>10</sub></th></tr><tr><td>Escarpe</td><td>0,01</td></tr><tr><td>Excavaciones</td><td>0,01</td></tr><tr><td>Carga y descarga</td><td>0,003</td></tr><tr><td>Resuspendido en caminos</td><td>0,03</td></tr><tr><td>Escarpe maquinaria</td><td>0,07</td></tr><tr><td>Escarpe vehículos</td><td>0,00</td></tr><tr><td><b>Total [t/año]</b></td><td><b>0,11</b></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                             | Fuente | MP <sub>10</sub>  | Escarpe | 0,01  | Excavaciones | 0,01 | Carga y descarga | 0,003 | Resuspendido en caminos | 0,03 | Escarpe maquinaria | 0,07 | Escarpe vehículos | 0,00 | <b>Total [t/año]</b> | <b>0,11</b> |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Fuente                  | MP <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Escarpe                 | 0,01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Excavaciones            | 0,01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Carga y descarga        | 0,003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Resuspendido en caminos | 0,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Escarpe maquinaria      | 0,07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Escarpe vehículos       | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| <b>Total [t/año]</b>    | <b>0,11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
|                         | <p>Emisiones Estimadas Cámaras Norte y Oriente [t/año] (Año 2013)</p> <table><tr><th>Fuente</th><th>MP<sub>10</sub></th></tr><tr><td>Escarpe</td><td>0,03</td></tr><tr><td>Excavaciones</td><td>0,03</td></tr><tr><td>Carga y descarga</td><td>0,004</td></tr><tr><td>Resuspendido en caminos</td><td>0,07</td></tr><tr><td>Escarpe maquinaria</td><td>0,20</td></tr><tr><td>Escarpe vehículos</td><td>0,00</td></tr><tr><td><b>Total [t/año]</b></td><td><b>0,33</b></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                              | Fuente | MP <sub>10</sub>  | Escarpe | 0,03  | Excavaciones | 0,03 | Carga y descarga | 0,004 | Resuspendido en caminos | 0,07 | Escarpe maquinaria | 0,20 | Escarpe vehículos | 0,00 | <b>Total [t/año]</b> | <b>0,33</b> |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Fuente                  | MP <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Escarpe                 | 0,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Excavaciones            | 0,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Carga y descarga        | 0,004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Resuspendido en caminos | 0,07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Escarpe maquinaria      | 0,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Escarpe vehículos       | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| <b>Total [t/año]</b>    | <b>0,33</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| MP <sub>2,5</sub>       | <p>Emisiones Estimadas Packing L4 [t/año] (Año 2009)</p> <table><tr><th>Fuente</th><th>MP<sub>2,5</sub></th></tr><tr><td>Escarpe</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Excavaciones</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Carga y descarga</td><td>0,000</td></tr><tr><td>Resuspendido en caminos</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Escarpe maquinaria</td><td>0,07</td></tr><tr><td>Escarpe vehículos</td><td>0,00</td></tr><tr><td><b>Total [t/año]</b></td><td><b>0,08</b></td></tr></table> <p>Emisiones Estimadas Presizer [t/año] (Año 2011)</p> <table><tr><th>Fuente</th><th>MP<sub>2,5</sub></th></tr><tr><td>Escarpe</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Excavaciones</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Carga y descarga</td><td>0,000</td></tr></table> | Fuente | MP <sub>2,5</sub> | Escarpe | 0,00  | Excavaciones | 0,00 | Carga y descarga | 0,000 | Resuspendido en caminos | 0,00 | Escarpe maquinaria | 0,07 | Escarpe vehículos | 0,00 | <b>Total [t/año]</b> | <b>0,08</b> | Fuente | MP <sub>2,5</sub> | Escarpe | 0,00 | Excavaciones | 0,00 | Carga y descarga | 0,000 |
| Fuente                  | MP <sub>2,5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Escarpe                 | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Excavaciones            | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Carga y descarga        | 0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Resuspendido en caminos | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Escarpe maquinaria      | 0,07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Escarpe vehículos       | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| <b>Total [t/año]</b>    | <b>0,08</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Fuente                  | MP <sub>2,5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Escarpe                 | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Excavaciones            | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |
| Carga y descarga        | 0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                   |         |       |              |      |                  |       |                         |      |                    |      |                   |      |                      |             |        |                   |         |      |              |      |                  |       |



|    |  |                                                                |                   |
|----|--|----------------------------------------------------------------|-------------------|
|    |  | Resuspendido en caminos                                        | 0,00              |
|    |  | Escarpe maquinaria                                             | 0,07              |
|    |  | Escarpe vehículos                                              | 0,00              |
|    |  | <b>Total [t/año]</b>                                           | <b>0,08</b>       |
|    |  | Emisiones Estimadas Cámaras Norte y Oriente [t/año] (Año 2013) |                   |
|    |  | Fuente                                                         | MP <sub>2,5</sub> |
|    |  | Escarpe                                                        | 0,00              |
|    |  | Excavaciones                                                   | 0,01              |
|    |  | Carga y descarga                                               | 0,001             |
|    |  | Resuspendido en caminos                                        | 0,01              |
|    |  | Escarpe maquinaria                                             | 0,20              |
|    |  | Escarpe vehículos                                              | 0,00              |
|    |  | <b>Total [t/año]</b>                                           | <b>0,23</b>       |
|    |  | Emisiones Estimadas Packing L4 [t/año] (Año 2009)              |                   |
| CO |  | Fuente                                                         | CO                |
|    |  | Escarpe                                                        |                   |
|    |  | Excavaciones                                                   |                   |
|    |  | Carga y descarga                                               |                   |
|    |  | Resuspendido en caminos                                        |                   |
|    |  | Escarpe maquinaria                                             | 0,81              |
|    |  | Escarpe vehículos                                              | 0,00              |
|    |  | <b>Total [t/año]</b>                                           | <b>0,81</b>       |
|    |  | Emisiones Estimadas Presizer [t/año] (Año 2011)                |                   |
|    |  | Fuente                                                         | CO                |
|    |  | Escarpe                                                        |                   |
|    |  | Excavaciones                                                   |                   |
|    |  | Carga y descarga                                               |                   |
|    |  | Resuspendido en caminos                                        |                   |
|    |  | Escarpe maquinaria                                             | 0,68              |
|    |  | Escarpe vehículos                                              | 0,00              |
|    |  | <b>Total [t/año]</b>                                           | <b>0,68</b>       |
|    |  | Emisiones Estimadas Cámaras Norte y Oriente [t/año] (Año 2013) |                   |
|    |  | Fuente                                                         | CO                |
|    |  | Escarpe                                                        |                   |
|    |  | Excavaciones                                                   |                   |
|    |  | Carga y descarga                                               |                   |
|    |  | Resuspendido en caminos                                        |                   |
|    |  | Escarpe maquinaria                                             | 2,02              |
|    |  | Escarpe vehículos                                              | 0,00              |
|    |  | <b>Total [t/año]</b>                                           | <b>2,02</b>       |



|     |                                                                |             |
|-----|----------------------------------------------------------------|-------------|
| NOx | Emisiones Estimadas Packing L4 [t/año] (Año 2009)              |             |
|     | Fuente                                                         | NOx         |
|     | Escarpe                                                        |             |
|     | Excavaciones                                                   |             |
|     | Carga y descarga                                               |             |
|     | Resuspendido en caminos                                        |             |
|     | Escarpe maquinaria                                             | 1,42        |
|     | Escarpe vehículos                                              | 0,01        |
|     | <b>Total [t/año]</b>                                           | <b>1,42</b> |
|     | Emisiones Estimadas Presizer [t/año] (Año 2011)                |             |
|     | Fuente                                                         | NOx         |
|     | Escarpe                                                        |             |
|     | Excavaciones                                                   |             |
|     | Carga y descarga                                               |             |
|     | Resuspendido en caminos                                        |             |
|     | Escarpe maquinaria                                             | 1,20        |
|     | Escarpe vehículos                                              | 0,02        |
|     | <b>Total [t/año]</b>                                           | <b>1,22</b> |
|     | Emisiones Estimadas Cámaras Norte y Oriente [t/año] (Año 2013) |             |
|     | Fuente                                                         | NOx         |
|     | Escarpe                                                        |             |
|     | Excavaciones                                                   |             |
|     | Carga y descarga                                               |             |
|     | Resuspendido en caminos                                        |             |
|     | Escarpe maquinaria                                             | 3,61        |
|     | Escarpe vehículos                                              | 0,02        |
|     | <b>Total [t/año]</b>                                           | <b>3,63</b> |
| COV | Emisiones Estimadas Packing L4 [t/año] (Año 2009)              |             |
|     | Fuente                                                         | COV         |
|     | Escarpe                                                        |             |
|     | Excavaciones                                                   |             |
|     | Carga y descarga                                               |             |
|     | Resuspendido en caminos                                        |             |
|     | Escarpe maquinaria                                             | 0,10        |
|     | Escarpe vehículos                                              | 0,00        |
|     | <b>Total [t/año]</b>                                           | <b>0,10</b> |
|     | Emisiones Estimadas Presizer [t/año] (Año 2011)                |             |
|     | Fuente                                                         | COV         |
|     | Escarpe                                                        |             |
|     | Excavaciones                                                   |             |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------------------|--------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <table><tr><td>Carga y descarga</td><td></td></tr><tr><td>Resuspendido en caminos</td><td></td></tr><tr><td>Escarpe maquinaria</td><td>0,08</td></tr><tr><td>Escarpe vehículos</td><td>0,00</td></tr><tr><td><b>Total [t/año]</b></td><td><b>0,09</b></td></tr></table>                                                                                                              | Carga y descarga |         | Resuspendido en caminos |              | Escarpe maquinaria | 0,08             | Escarpe vehículos | 0,00                    | <b>Total [t/año]</b>    | <b>0,09</b>        |                    |                   |                   |                      |                      |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Carga y descarga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Resuspendido en caminos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Escarpe maquinaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,08             |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Escarpe vehículos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,00             |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Total [t/año]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0,09</b>      |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Emisiones Estimadas Cámaras Norte y Oriente [t/año] (Año 2013)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <table><tr><td>Fuente</td><td>COV</td></tr><tr><td>Escarpe</td><td></td></tr><tr><td>Excavaciones</td><td></td></tr><tr><td>Carga y descarga</td><td></td></tr><tr><td>Resuspendido en caminos</td><td></td></tr><tr><td>Escarpe maquinaria</td><td>0,25</td></tr><tr><td>Escarpe vehículos</td><td>0,00</td></tr><tr><td><b>Total [t/año]</b></td><td><b>0,25</b></td></tr></table> | Fuente           | COV     | Escarpe                 |              | Excavaciones       |                  | Carga y descarga  |                         | Resuspendido en caminos |                    | Escarpe maquinaria | 0,25              | Escarpe vehículos | 0,00                 | <b>Total [t/año]</b> | <b>0,25</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fuente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COV              |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Escarpe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Excavaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Carga y descarga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Resuspendido en caminos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Escarpe maquinaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Escarpe vehículos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| <b>Total [t/año]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>0,25</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Emisiones Estimadas Packing L4 [t/año] (Año 2009)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| <table><tr><td>Fuente</td><td>SO<sub>2</sub></td></tr><tr><td>Escarpe</td><td></td></tr><tr><td>Excavaciones</td><td></td></tr><tr><td>Carga y descarga</td><td></td></tr><tr><td>Resuspendido en caminos</td><td></td></tr><tr><td>Escarpe maquinaria</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Escarpe vehículos</td><td>0,00</td></tr><tr><td><b>Total [t/año]</b></td><td><b>0,00</b></td></tr></table> | Fuente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SO <sub>2</sub>  | Escarpe |                         | Excavaciones |                    | Carga y descarga |                   | Resuspendido en caminos |                         | Escarpe maquinaria | 0,00               | Escarpe vehículos | 0,00              | <b>Total [t/año]</b> | <b>0,00</b>          |             |
| Fuente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Escarpe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Excavaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Carga y descarga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Resuspendido en caminos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Escarpe maquinaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Escarpe vehículos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| <b>Total [t/año]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>0,00</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Emisiones Estimadas Presizer [t/año] (Año 2011)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| <table><tr><td>Fuente</td><td>SO<sub>2</sub></td></tr><tr><td>Escarpe</td><td></td></tr><tr><td>Excavaciones</td><td></td></tr><tr><td>Carga y descarga</td><td></td></tr><tr><td>Resuspendido en caminos</td><td></td></tr><tr><td>Escarpe maquinaria</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Escarpe vehículos</td><td>0,00</td></tr><tr><td><b>Total [t/año]</b></td><td><b>0,00</b></td></tr></table> | Fuente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SO <sub>2</sub>  | Escarpe |                         | Excavaciones |                    | Carga y descarga |                   | Resuspendido en caminos |                         | Escarpe maquinaria | 0,00               | Escarpe vehículos | 0,00              | <b>Total [t/año]</b> | <b>0,00</b>          |             |
| Fuente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Escarpe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Excavaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Carga y descarga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Resuspendido en caminos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Escarpe maquinaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Escarpe vehículos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| <b>Total [t/año]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>0,00</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Emisiones Estimadas Cámaras Norte y Oriente [t/año] (Año 2013)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| <table><tr><td>Fuente</td><td>SO<sub>2</sub></td></tr><tr><td>Escarpe</td><td></td></tr><tr><td>Excavaciones</td><td></td></tr><tr><td>Carga y descarga</td><td></td></tr><tr><td>Resuspendido en caminos</td><td></td></tr><tr><td>Escarpe maquinaria</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Escarpe vehículos</td><td>0,00</td></tr></table>                                                           | Fuente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SO <sub>2</sub>  | Escarpe |                         | Excavaciones |                    | Carga y descarga |                   | Resuspendido en caminos |                         | Escarpe maquinaria | 0,00               | Escarpe vehículos | 0,00              |                      |                      |             |
| Fuente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Escarpe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Excavaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Carga y descarga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Resuspendido en caminos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Escarpe maquinaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |
| Escarpe vehículos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |         |                         |              |                    |                  |                   |                         |                         |                    |                    |                   |                   |                      |                      |             |



|                 |                                                                |                 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
|                 | <b>Total [t/año]</b>                                           | <b>0,00</b>     |
| NH <sub>3</sub> | Emisiones Estimadas Packing L4 [t/año] (Año 2009)              |                 |
|                 | Fuente                                                         | NH <sub>3</sub> |
|                 | Escarpe                                                        |                 |
|                 | Excavaciones                                                   |                 |
|                 | Carga y descarga                                               |                 |
|                 | Resuspendido en caminos                                        |                 |
|                 | Escarpe maquinaria                                             | 0,00            |
|                 | Escarpe vehículos                                              | 0,00            |
|                 | <b>Total [t/año]</b>                                           | <b>0,0006</b>   |
|                 | Emisiones Estimadas Presizer [t/año] (Año 2011)                |                 |
|                 | Fuente                                                         | NH <sub>3</sub> |
|                 | Escarpe                                                        |                 |
|                 | Excavaciones                                                   |                 |
|                 | Carga y descarga                                               |                 |
|                 | Resuspendido en caminos                                        |                 |
|                 | Escarpe maquinaria                                             | 0,00            |
|                 | Escarpe vehículos                                              | 0,00            |
|                 | <b>Total [t/año]</b>                                           | <b>0,0005</b>   |
|                 | Emisiones Estimadas Cámaras Norte y Oriente [t/año] (Año 2013) |                 |
|                 | Fuente                                                         | NH <sub>3</sub> |
|                 | Escarpe                                                        |                 |
|                 | Excavaciones                                                   |                 |
|                 | Carga y descarga                                               |                 |
|                 | Resuspendido en caminos                                        |                 |
|                 | Escarpe maquinaria                                             | 0,00            |
|                 | Escarpe vehículos                                              | 0,00            |
|                 | <b>Total [t/año]</b>                                           | <b>0,0014</b>   |

#### 4.6.4.2. Emisiones líquidas o efluentes:

| Tabla 4.6.4.2 Emisiones líquidas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aguas servidas                   | Los residuos líquidos generados durante la etapa de construcción corresponden a las aguas servidas provenientes de las instalaciones del personal que realizó trabajos. Se dispuso de servicios higiénicos tipo baño químico, servicio que fue contratado a una empresa externa, debidamente autorizada para la prestación de este tipo de servicios. |

#### 4.6.4.3. Emisiones de Ruido

| Tabla 4.6.4.3 Ruido |
|---------------------|
|---------------------|



| Nombre | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                         |             |    |                                |                           |                                |                           |             |     |        |        |        |    |        |     |    |    |    |    |        |     |    |    |    |    |        |     |    |    |    |    |           |     |    |    |    |    |           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|-------------|----|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------|-----|--------|--------|--------|----|--------|-----|----|----|----|----|--------|-----|----|----|----|----|--------|-----|----|----|----|----|-----------|-----|----|----|----|----|-----------|
| Ruido  | <p>La proyección de niveles de ruido de la fase de construcción del proyecto contempló el efecto sinérgico entre las faenas constructivas y la fase de operación de la Planta, considerando el funcionamiento simultáneo entre las fuentes constructivas y las fuentes operacionales actuales, omitiendo en estas últimas las pertenecientes al área que en ese entonces aún no se construía y que, por lo tanto, no se encontraban en funcionamiento.</p> <p>En tabla siguiente se muestran los resultados obtenidos en la proyección de niveles sonoros y la evaluación respecto a los estándares permisibles de ruido definidos según norma vigente D.S. N°38/11 MMA.</p> <p>Evaluación de los niveles de ruido proyectados en fase de construcción de ampliación de Planta, según D.S. N°38/11 MMA.</p> <table><tr><th rowspan="2">Punto Receptor</th><th colspan="3">Nivel Proyectado, dB(A)</th><th rowspan="2">Límite permisible diurno dB(A)</th><th rowspan="2">Evaluación Período diurno</th></tr><tr><th>Escenario 1</th><th>Escenario 2</th><th>Escenario 3</th></tr><tr><td>R01</td><td>72/67*</td><td>70/65*</td><td>73/66*</td><td>65</td><td>Supera</td></tr><tr><td>R02</td><td>76</td><td>74</td><td>75</td><td>65</td><td>Supera</td></tr><tr><td>R03</td><td>71</td><td>70</td><td>69</td><td>64</td><td>Supera</td></tr><tr><td>R04</td><td>59</td><td>57</td><td>56</td><td>65</td><td>No Supera</td></tr><tr><td>R05</td><td>53</td><td>50</td><td>50</td><td>65</td><td>No Supera</td></tr></table> <p><small>*Se muestran resultados en 1/2 piso de vivienda más expuesta.</small></p> <p>Para la evaluación de la fase de construcción de la ampliación de la Planta, se consideró el escenario más desfavorable, que incluyó las faenas de la fase constructiva de la tercera ampliación del Proyecto en conjunto con el efecto sinérgico de la operación de todos los procesos implementados con anterioridad a esta ampliación. Esto incluye la operación de equipos y elementos de su proceso productivo (sistema de frío, recepción de materia prima, selección, embalaje, despacho producto terminado, etc.) que, al integrarse las faenas constructivas de su ampliación y correspondiente efecto sinérgico, presenta el escenario más desfavorable para los puntos receptores en evaluación. Para la etapa operación posterior a esta última ampliación, se consideró las condiciones actuales que incluyen el funcionamiento de la planta completa, que incluye todas las ampliaciones. La proyección de ruido en este escenario más desfavorable indicaría estado de No Conformidad con estándares permisibles definidos de acuerdo a norma D.S. N°38/11 MMA, en los receptores R01, R02 y R03 para horario diurno.</p> | Punto Receptor | Nivel Proyectado, dB(A) |             |    | Límite permisible diurno dB(A) | Evaluación Período diurno | Escenario 1                    | Escenario 2               | Escenario 3 | R01 | 72/67* | 70/65* | 73/66* | 65 | Supera | R02 | 76 | 74 | 75 | 65 | Supera | R03 | 71 | 70 | 69 | 64 | Supera | R04 | 59 | 57 | 56 | 65 | No Supera | R05 | 53 | 50 | 50 | 65 | No Supera |
|        | Punto Receptor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | Nivel Proyectado, dB(A) |             |    |                                |                           | Límite permisible diurno dB(A) | Evaluación Período diurno |             |     |        |        |        |    |        |     |    |    |    |    |        |     |    |    |    |    |        |     |    |    |    |    |           |     |    |    |    |    |           |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Escenario 1    | Escenario 2             | Escenario 3 |    |                                |                           |                                |                           |             |     |        |        |        |    |        |     |    |    |    |    |        |     |    |    |    |    |        |     |    |    |    |    |           |     |    |    |    |    |           |
|        | R01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 72/67*         | 70/65*                  | 73/66*      | 65 | Supera                         |                           |                                |                           |             |     |        |        |        |    |        |     |    |    |    |    |        |     |    |    |    |    |        |     |    |    |    |    |           |     |    |    |    |    |           |
|        | R02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 76             | 74                      | 75          | 65 | Supera                         |                           |                                |                           |             |     |        |        |        |    |        |     |    |    |    |    |        |     |    |    |    |    |        |     |    |    |    |    |           |     |    |    |    |    |           |
|        | R03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 71             | 70                      | 69          | 64 | Supera                         |                           |                                |                           |             |     |        |        |        |    |        |     |    |    |    |    |        |     |    |    |    |    |        |     |    |    |    |    |           |     |    |    |    |    |           |
|        | R04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 59             | 57                      | 56          | 65 | No Supera                      |                           |                                |                           |             |     |        |        |        |    |        |     |    |    |    |    |        |     |    |    |    |    |        |     |    |    |    |    |           |     |    |    |    |    |           |
|        | R05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 53             | 50                      | 50          | 65 | No Supera                      |                           |                                |                           |             |     |        |        |        |    |        |     |    |    |    |    |        |     |    |    |    |    |        |     |    |    |    |    |           |     |    |    |    |    |           |

#### 4.6.4.4. Otras emisiones

Tabla 4.6.4.4 Otras emisiones





| Nombre                                                       | Descripción |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| No se consideran otras emisiones en la fase de construcción. |             |

#### 4.6.5. Residuos

##### 4.6.5.1. Residuos no peligrosos

| Tabla 4.6.5.1 Residuos no peligrosos |                                                                                                      |                |                           |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|
| Nombre                               | Descripción                                                                                          |                |                           |
| Residuos no peligrosos               | Generación de residuos durante fase de construcción packing L4                                       |                |                           |
|                                      | Tipo residuo                                                                                         | Característica | Cantidad estimada[kg/mes] |
|                                      | Residuos domiciliarios (*)                                                                           | No peligroso   | 62                        |
|                                      | Papel y cartón                                                                                       | No peligroso   | 1                         |
|                                      | Despunte de madera                                                                                   | No peligroso   | 11                        |
|                                      | Despunte metálicos                                                                                   | No peligroso   | 2                         |
|                                      | Restos de plásticos                                                                                  | No peligroso   | 1                         |
|                                      | (*) Considerando máxima dotación de mano de obra, y una tasa de generación de 0,5 kg/día.            |                |                           |
|                                      | Generación de residuos durante fase de construcción presizer                                         |                |                           |
|                                      | Tipo residuo                                                                                         | Característica | Cantidad estimada[kg/mes] |
|                                      | Residuos domiciliarios (*)                                                                           | No peligroso   | 158                       |
|                                      | Papel y cartón                                                                                       | No peligroso   | 3                         |
|                                      | Despunte de madera                                                                                   | No peligroso   | 29                        |
|                                      | Despunte metálicos                                                                                   | No peligroso   | 6                         |
|                                      | Restos de plásticos                                                                                  | No peligroso   | 3                         |
|                                      | Generación de residuos durante fase de construcción cámaras de atmósfera controlada norte y oriente. |                |                           |
|                                      | Tipo residuo                                                                                         | Característica | Cantidad estimada[kg/mes] |
|                                      | Residuos domiciliarios (*)                                                                           | No peligroso   | 550                       |
|                                      | Papel y cartón                                                                                       | No peligroso   | 12                        |
|                                      | Despunte de madera                                                                                   | No peligroso   | 100                       |
|                                      | Despunte metálicos                                                                                   | No peligroso   | 20                        |
|                                      | Restos de plásticos                                                                                  | No peligroso   | 10                        |



(\*) Considerando máxima dotación de mano de obra, y una tasa de generación de 0,5 kg/día.

#### 4.6.5.2. Residuos peligrosos

Tabla 4.6.5.2 Residuos peligrosos

| Nombre                     | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                            |                            |                          |           |    |                           |           |   |                            |           |   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------|----|---------------------------|-----------|---|----------------------------|-----------|---|
| Residuos peligrosos        | Generación de residuos durante fase de construcción packing L4                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                            |                            |                          |           |    |                           |           |   |                            |           |   |
|                            | <table><tr><th>Tipo de residuos</th><th>Característica</th><th>Cantidad estimada [kg/mes]</th></tr><tr><td>Tarros de pintura vacíos</td><td>Peligroso</td><td>2</td></tr><tr><td>Tarros de solvente vacíos</td><td>Peligroso</td><td>1</td></tr><tr><td>Tarros vacíos de adhesivos</td><td>Peligroso</td><td>1</td></tr></table>  | Tipo de residuos | Característica             | Cantidad estimada [kg/mes] | Tarros de pintura vacíos | Peligroso | 2  | Tarros de solvente vacíos | Peligroso | 1 | Tarros vacíos de adhesivos | Peligroso | 1 |
|                            | Tipo de residuos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Característica   | Cantidad estimada [kg/mes] |                            |                          |           |    |                           |           |   |                            |           |   |
|                            | Tarros de pintura vacíos                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Peligroso        | 2                          |                            |                          |           |    |                           |           |   |                            |           |   |
|                            | Tarros de solvente vacíos                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Peligroso        | 1                          |                            |                          |           |    |                           |           |   |                            |           |   |
|                            | Tarros vacíos de adhesivos                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Peligroso        | 1                          |                            |                          |           |    |                           |           |   |                            |           |   |
|                            | Generación de residuos durante fase de construcción presizer                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                            |                            |                          |           |    |                           |           |   |                            |           |   |
|                            | <table><tr><th>Tipo de residuos</th><th>Característica</th><th>Cantidad estimada [kg/mes]</th></tr><tr><td>Tarros de pintura vacíos</td><td>Peligroso</td><td>4</td></tr><tr><td>Tarros de solvente vacíos</td><td>Peligroso</td><td>1</td></tr><tr><td>Tarros vacíos de adhesivos</td><td>Peligroso</td><td>1</td></tr></table>  | Tipo de residuos | Característica             | Cantidad estimada [kg/mes] | Tarros de pintura vacíos | Peligroso | 4  | Tarros de solvente vacíos | Peligroso | 1 | Tarros vacíos de adhesivos | Peligroso | 1 |
|                            | Tipo de residuos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Característica   | Cantidad estimada [kg/mes] |                            |                          |           |    |                           |           |   |                            |           |   |
|                            | Tarros de pintura vacíos                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Peligroso        | 4                          |                            |                          |           |    |                           |           |   |                            |           |   |
|                            | Tarros de solvente vacíos                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Peligroso        | 1                          |                            |                          |           |    |                           |           |   |                            |           |   |
|                            | Tarros vacíos de adhesivos                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Peligroso        | 1                          |                            |                          |           |    |                           |           |   |                            |           |   |
|                            | Generación de residuos durante fase de construcción cámaras de atmósfera controlada norte y oriente.                                                                                                                                                                                                                              |                  |                            |                            |                          |           |    |                           |           |   |                            |           |   |
|                            | <table><tr><th>Tipo de residuos</th><th>Característica</th><th>Cantidad estimada [kg/mes]</th></tr><tr><td>Tarros de pintura vacíos</td><td>Peligroso</td><td>14</td></tr><tr><td>Tarros de solvente vacíos</td><td>Peligroso</td><td>2</td></tr><tr><td>Tarros vacíos de adhesivos</td><td>Peligroso</td><td>2</td></tr></table> | Tipo de residuos | Característica             | Cantidad estimada [kg/mes] | Tarros de pintura vacíos | Peligroso | 14 | Tarros de solvente vacíos | Peligroso | 2 | Tarros vacíos de adhesivos | Peligroso | 2 |
|                            | Tipo de residuos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Característica   | Cantidad estimada [kg/mes] |                            |                          |           |    |                           |           |   |                            |           |   |
|                            | Tarros de pintura vacíos                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Peligroso        | 14                         |                            |                          |           |    |                           |           |   |                            |           |   |
| Tarros de solvente vacíos  | Peligroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                |                            |                            |                          |           |    |                           |           |   |                            |           |   |
| Tarros vacíos de adhesivos | Peligroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                |                            |                            |                          |           |    |                           |           |   |                            |           |   |

#### 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                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Productos químicos | Sustancias peligrosas utilizadas durante toda la fase de construcción packing L4 |



| INSUMO                 | MATERIA PRIMA                          | CLASE SEGÚN NCh 382 | TIPO DE ENVASE | UBICACIÓN                | CANTIDAD MENSUAL |
|------------------------|----------------------------------------|---------------------|----------------|--------------------------|------------------|
| Solventes / diluyentes | Aguarrás / Solvente parafínico         | 3                   | bidón          | Bodega Instalación faena | 6 kg             |
| Pinturas               | Resina alquídica, pigmentos y aguarrás | 3                   | tineta         | Bodega Instalación faena | 20 kg            |
| Adhesivos              | Solventes orgánicos                    | 3                   | tineta         | Bodega Instalación faena | 6 kg             |
| Solventes / diluyentes | Aguarrás / Solvente parafínico         | 3                   | bidón          | Bodega taller mantención | 6 kg             |
| Oxigeno                | Oxigeno                                | 2,2                 | cilindro       | Bodega taller mantención | 1 Cilindro       |
| Acetileno              | Acetileno                              | 2,1                 | cilindro       | Bodega taller mantención | 1 Cilindro       |

Sustancias peligrosas utilizadas durante toda la fase de construcción  
presizer

| INSUMO                 | MATERIA PRIMA                          | CLASE SEGÚN NCh 382 | TIPO DE ENVASE | UBICACIÓN                | CANTIDAD MENSUAL |
|------------------------|----------------------------------------|---------------------|----------------|--------------------------|------------------|
| Solventes / diluyentes | Aguarrás / Solvente parafínico         | 3                   | bidón          | Bodega Instalación faena | 14 kg            |
| Pinturas               | Resina alquídica, pigmentos y aguarrás | 3                   | tineta         | Bodega Instalación faena | 52 kg            |
| Adhesivos              | Solventes orgánicos                    | 3                   | tineta         | Bodega Instalación faena | 14 kg            |
| Solventes / diluyentes | Aguarrás / Solvente parafínico         | 3                   | bidón          | Bodega taller mantención | 14 kg            |
| Oxigeno                | Oxigeno                                | 2,2                 | cilindro       | Bodega taller mantención | 1 Cilindro       |
| Acetileno              | Acetileno                              | 2,1                 | cilindro       | Bodega taller mantención | 1 Cilindro       |

Sustancias peligrosas utilizadas durante toda la fase de construcción  
cámaras atmosfera controlada norte y oriente.

| INSUMO | MATERIA PRIMA | CLASE SEGÚN NCh 382 | TIPO DE ENVASE | UBICACIÓN | CANTIDAD MENSUAL |
|--------|---------------|---------------------|----------------|-----------|------------------|
|--------|---------------|---------------------|----------------|-----------|------------------|



|                        |                                        |     |          |                          |            |
|------------------------|----------------------------------------|-----|----------|--------------------------|------------|
| Solventes / diluyentes | Aguarrás / Solvente parafínico         | 3   | bidón    | Bodega Instalación faena | 50 kg      |
| Pinturas               | Resina alquídica, pigmentos y aguarrás | 3   | tineta   | Bodega Instalación faena | 180 kg     |
| Adhesivos              | Solventes orgánicos                    | 3   | tineta   | Bodega Instalación faena | 50 kg      |
| Solventes / diluyentes | Aguarrás / Solvente parafínico         | 3   | bidón    | Bodega taller mantención | 50 kg      |
| Oxígeno                | Oxígeno                                | 2,2 | cilindro | Bodega taller mantención | 1 Cilindro |
| Acetileno              | Acetileno                              | 2,1 | cilindro | Bodega taller mantención | 1 Cilindro |

## 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>                                   |
| Packing L4                                      |
| Presizer                                        |
| Cámaras de atmósfera controlada norte y oriente |

#### 4.7.1.2. Acciones

| Tabla 4.7.1.2 Acciones |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Packing L4             | <p>Las acciones correspondientes a la etapa de operación del Proyecto son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grúas horquilla alimentan al volteador de bins</li> <li>- El volteador de bins descarga la fruta en el pozo de vaciado</li> <li>- Transporte de la fruta por agua y transportador mecánico</li> <li>- Lavado por aspersión</li> <li>- Presecado mecánico (escobillas)</li> <li>- Secado de la fruta por aire frío / aire caliente (25 a 45°C)</li> <li>- Aplicación de recubrimiento (sólo manzanas)</li> <li>- Selección de fruta por parámetros de calidad (defectos, color, tamaño)</li> <li>- Embalaje</li> <li>- Paletizado</li> </ul> |



|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grúas horquilla retiran bins o pallets a almacenamiento en frío o despacho</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Presizer                                        | <p>Las acciones correspondientes a la etapa de operación del Proyecto son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grúas horquilla alimentan al volteador de bins</li> <li>- El volteador de bins descarga la fruta en el pozo de vaciado</li> <li>- Transporte de la fruta por flujo de agua y por transportadores mecánicos</li> <li>- Lavado por aspersión</li> <li>- Presecado mecánico (escobillas)</li> <li>- Selección de fruta por parámetros de calidad (defectos, color, tamaño)</li> <li>- Alimentación de fruta a bins</li> <li>- Grúas horquilla retiran bins a almacenamiento en frío o despacho</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        |
| Cámaras de atmósfera controlada norte y oriente | <p>Las acciones correspondientes a la etapa de operación del Proyecto son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Operación de grúas horquilla para descarga de camiones.</li> <li>- Movimiento de grúas horquilla para transporte de producto a cámaras</li> <li>- Almacenamiento de producto en cámaras a piso o en racks.</li> <li>- Cierre hermético de cámaras y suministro de CO2 a cámaras.</li> <li>- Operación de equipos de sala de máquinas para mantención de condiciones de temperatura.</li> <li>- Absorción de CO2 y apertura de cámaras.</li> <li>- Retiro de producto de cámaras.</li> <li>- Movimiento de grúas horquilla para retiro de producto desde las cámaras.</li> <li>- Operación de grúas horquilla para carga de camiones.</li> <li>- Actividades de mantenimiento de cámaras y equipos.</li> </ul> |
| Gestión de activos                              | <p>En general, el ciclo de vida de un activo en David del Curto pasa por los siguientes procesos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantención: De acuerdo con programa de mantenimiento de David del Curto.</li> <li>- Reemplazo: De acuerdo con nuevas necesidades de los procesos que poseen usos significativos de la energía, o bien si el activo ya no es capaz de desarrollar el mismo proceso que efectuaba en sus inicios.</li> </ul> <p>Como prioridad para David del Curto, la gestión de activos corresponde a la mantención preventiva de equipos y se realiza una vez al año. Ésta se planifica en función del avance de la temporada, evaluando constantemente las mejoras para la próxima, y manteniendo permanentemente los sectores críticos.</p>                                                                       |
| Mantención preventiva                           | <p>La mantención preventiva se realiza a los frigoríficos, líneas de producción y a otros equipos y sistemas de apoyo.</p> <p>La mantención preventiva se ejecuta durante los paros de cada especie, por ejemplo, las líneas asociadas a pomáceas se mantienen en los meses de agosto a enero.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Los avances y procesos de mantenimiento se controlan semanalmente mediante seguimiento por carta Gantt, y el responsable directo es el Supervisor de Mantenimiento de la planta. Este proceso va en conjunto con la planilla de control operacional |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.7.2. Suministros básicos

| Tabla 4.7.2 Suministros básicos |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |  |        |                      |                               |                            |                 |        |     |    |                    |        |     |    |       |         |     |     |
|---------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|--------|----------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------|--------|-----|----|--------------------|--------|-----|----|-------|---------|-----|-----|
| Nombre                          |                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |  |        |                      |                               |                            |                 |        |     |    |                    |        |     |    |       |         |     |     |
| Agua potable e industrial       |                      | <p>Para el abastecimiento de agua potable la empresa cuenta con 3 pozos profundos, cada uno con su respectivo derecho de aprovechamiento de agua subterránea otorgado, pozo N°1 y 2 Resolución N°302 Conservador de Bienes Raíces de Curicó; pozo N°3 Resolución N°232 de la Dirección General de Aguas, adjuntas en Anexo 5 de DIA.</p> <p>Pozo N° 1:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Caudal de 7 l/s, volumen total anual de 220.752 m3</li><li>- Coordenadas UTM referidas a la carta I.G.M Curicó, Datum Provisorio Sudamericano 1956 Huso 19<br/>N: 6.132.465<br/>E: 301.185</li></ul> <p>Pozo N° 2: Fuera de uso desde el año 2015</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Caudal de 24 l/s, volumen total anual de 456.864 m3</li><li>- Coordenadas UTM referidas a la carta I.G.M Curicó, Datum Provisorio Sudamericano 1956 Huso 19<br/>N: 6.132.317<br/>E: 301.829</li></ul> <p>Pozo N°3:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Caudal de 29,7 l/s, volumen total anual de 936.619,2 m3</li><li>- Coordenadas UTM Datum WGS 84, Huso 19<br/>N: 6.132.099<br/>E: 301.830</li></ul> <p>El titular realiza el tratamiento en una planta de potabilización autorizada mediante Resolución N°1132 de la Oficina Salud del Ambiente Curicó.</p> |                            |  |        |                      |                               |                            |                 |        |     |    |                    |        |     |    |       |         |     |     |
| Combustible                     |                      | <p>El combustible utilizado corresponde a gas licuado (GLP) este combustible se utiliza en grúas horquilla y en la generación de aire caliente para el proceso.</p> <table><tr><th>Equipo</th><th>Consumo [litros/año]</th><th>Energía equivalente [MWh/año]</th><th>Potencia equivalente [KVA]</th></tr><tr><td>Grúas horquilla</td><td>69.453</td><td>537</td><td>77</td></tr><tr><td>Proceso productivo</td><td>50.580</td><td>391</td><td>56</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>120.033</td><td>928</td><td>133</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |  | Equipo | Consumo [litros/año] | Energía equivalente [MWh/año] | Potencia equivalente [KVA] | Grúas horquilla | 69.453 | 537 | 77 | Proceso productivo | 50.580 | 391 | 56 | TOTAL | 120.033 | 928 | 133 |
| Equipo                          | Consumo [litros/año] | Energía equivalente [MWh/año]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Potencia equivalente [KVA] |  |        |                      |                               |                            |                 |        |     |    |                    |        |     |    |       |         |     |     |
| Grúas horquilla                 | 69.453               | 537                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 77                         |  |        |                      |                               |                            |                 |        |     |    |                    |        |     |    |       |         |     |     |
| Proceso productivo              | 50.580               | 391                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 56                         |  |        |                      |                               |                            |                 |        |     |    |                    |        |     |    |       |         |     |     |
| TOTAL                           | 120.033              | 928                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 133                        |  |        |                      |                               |                            |                 |        |     |    |                    |        |     |    |       |         |     |     |



| Energía eléctrica                      | <p>La Planta cuenta con tres empalmes de energía eléctrica que alimentan los siguientes transformadores:</p> <p style="text-align: center;">Subestaciones eléctricas.</p> <table><tr><th rowspan="2">Subestación</th><th colspan="2">Transformadores</th><th rowspan="2">Potencia Total<br/>[KVA]</th></tr><tr><th>Cantidad</th><th>Potencia</th></tr><tr><td>Empalme<br/>oriente (2013)</td><td>1</td><td>1250</td><td>1.250</td></tr><tr><td>Empalme<br/>norte (2013)</td><td>1</td><td>750</td><td>750</td></tr><tr><td rowspan="3">Empalme<br/>poniente<br/>(anterior 1997)</td><td>1</td><td>250</td><td rowspan="3">2.650</td></tr><tr><td>3</td><td>300</td></tr><tr><td>3</td><td>500</td></tr><tr><td colspan="3">Total</td><td>4.650</td></tr></table> | Subestación | Transformadores         |  | Potencia Total<br>[KVA] | Cantidad | Potencia | Empalme<br>oriente (2013) | 1 | 1250 | 1.250 | Empalme<br>norte (2013) | 1 | 750 | 750 | Empalme<br>poniente<br>(anterior 1997) | 1 | 250 | 2.650 | 3 | 300 | 3 | 500 | Total |  |  | 4.650 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--|-------------------------|----------|----------|---------------------------|---|------|-------|-------------------------|---|-----|-----|----------------------------------------|---|-----|-------|---|-----|---|-----|-------|--|--|-------|
| Subestación                            | Transformadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | Potencia Total<br>[KVA] |  |                         |          |          |                           |   |      |       |                         |   |     |     |                                        |   |     |       |   |     |   |     |       |  |  |       |
|                                        | Cantidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Potencia    |                         |  |                         |          |          |                           |   |      |       |                         |   |     |     |                                        |   |     |       |   |     |   |     |       |  |  |       |
| Empalme<br>oriente (2013)              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1250        | 1.250                   |  |                         |          |          |                           |   |      |       |                         |   |     |     |                                        |   |     |       |   |     |   |     |       |  |  |       |
| Empalme<br>norte (2013)                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 750         | 750                     |  |                         |          |          |                           |   |      |       |                         |   |     |     |                                        |   |     |       |   |     |   |     |       |  |  |       |
| Empalme<br>poniente<br>(anterior 1997) | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 250         | 2.650                   |  |                         |          |          |                           |   |      |       |                         |   |     |     |                                        |   |     |       |   |     |   |     |       |  |  |       |
|                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 300         |                         |  |                         |          |          |                           |   |      |       |                         |   |     |     |                                        |   |     |       |   |     |   |     |       |  |  |       |
|                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 500         |                         |  |                         |          |          |                           |   |      |       |                         |   |     |     |                                        |   |     |       |   |     |   |     |       |  |  |       |
| Total                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 4.650                   |  |                         |          |          |                           |   |      |       |                         |   |     |     |                                        |   |     |       |   |     |   |     |       |  |  |       |
| Alcantarillado                         | <p>Adicionalmente, el titular cuenta con dos grupos electrógenos, uno de 165 kVA (respaldo red de incendios) y otro de 375 kVA (para uso en horas punta).</p> <p>La Planta cuenta con sistema de alcantarillado particular autorizado mediante Resolución N°1132 de la Oficina Salud del Ambiente Curicó. El sistema de Alcantarillado Domiciliario corresponde a la red de conducción de aguas servidas provenientes de todos los recintos con instalaciones sanitarias que existen en la planta industrial. El sistema de alcantarillado atiende a una población de 733 personas, con una dotación nominal de (150 l/persona/día).</p>                                                                                                                         |             |                         |  |                         |          |          |                           |   |      |       |                         |   |     |     |                                        |   |     |       |   |     |   |     |       |  |  |       |

#### 4.7.3. Productos generados

| Tabla 4.7.3 Productos generados    |                                                                                                           |                                    |           |                |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|----------------|
| Nombre                             | Descripción                                                                                               |                                    |           |                |
| Fruta fresca envasada              | Las especies recepcionadas y procesadas durante la temporada 2018-2019, se indican en la tabla siguiente: |                                    |           |                |
|                                    | Recepción de fruta período 2019 - 2020                                                                    |                                    |           |                |
|                                    | FRUTA                                                                                                     | Cantidad                           | Unidad    | Tipo de envase |
|                                    | Cerezas                                                                                                   | 4.629                              | toneladas | Bins           |
|                                    | Ciruelas                                                                                                  | 1.635                              | toneladas | Bins           |
|                                    | Manzanas                                                                                                  | 31.634                             | toneladas | Bins           |
|                                    | Camiones despacho producto terminado                                                                      |                                    |           |                |
| Flujo vehicular producto terminado |                                                                                                           |                                    |           |                |
|                                    |                                                                                                           | Camiones/Día<br>(entrada y salida) |           |                |
| Producto terminado                 |                                                                                                           | 8                                  |           |                |



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

| Tabla 4.7.4 Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Agua                                                          | El abastecimiento de agua potable tanto de consumo humano como industrial se realiza mediante la extracción de aguas subterráneas. Para dicho abastecimiento el titular cuenta con dos pozos profundos con su respectiva constitución derechos de aprovechamiento. El consumo promedio se estima en 444 m <sup>3</sup> /día. |

#### 4.7.5. Emisiones y efluentes

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

4.7.5.1 Emisiones a la atmósfera

| Tabla 4.7.5.1 Emisiones a la atmósfera |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|-------------------|-------------------------|------|--------------------|-------|-------------------|------|---------------------|------|--------------------------------|-------------|
| Nombre                                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| MP                                     | <table><tr><th>Fuente</th><th>MP</th></tr><tr><td>Resuspendido en caminos</td><td>8,23</td></tr><tr><td>Escapes maquinaria</td><td>0,04</td></tr><tr><td>Escapes vehículos</td><td>0,07</td></tr><tr><td>Grupos electrógenos</td><td>0,26</td></tr><tr><td><b>Total operación [t/año]</b></td><td><b>8.61</b></td></tr></table>               |  | Fuente | MP                | Resuspendido en caminos | 8,23 | Escapes maquinaria | 0,04  | Escapes vehículos | 0,07 | Grupos electrógenos | 0,26 | <b>Total operación [t/año]</b> | <b>8.61</b> |
| Fuente                                 | MP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| Resuspendido en caminos                | 8,23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| Escapes maquinaria                     | 0,04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| Escapes vehículos                      | 0,07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| Grupos electrógenos                    | 0,26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| <b>Total operación [t/año]</b>         | <b>8.61</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| MP <sub>10</sub>                       | <table><tr><th>Fuente</th><th>MP<sub>10</sub></th></tr><tr><td>Resuspendido en caminos</td><td>1,58</td></tr><tr><td>Escapes maquinaria</td><td>0,04</td></tr><tr><td>Escapes vehículos</td><td>0,07</td></tr><tr><td>Grupos electrógenos</td><td>0,26</td></tr><tr><td><b>Total operación [t/año]</b></td><td><b>1,96</b></td></tr></table>  |  | Fuente | MP <sub>10</sub>  | Resuspendido en caminos | 1,58 | Escapes maquinaria | 0,04  | Escapes vehículos | 0,07 | Grupos electrógenos | 0,26 | <b>Total operación [t/año]</b> | <b>1,96</b> |
| Fuente                                 | MP <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| Resuspendido en caminos                | 1,58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| Escapes maquinaria                     | 0,04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| Escapes vehículos                      | 0,07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| Grupos electrógenos                    | 0,26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| <b>Total operación [t/año]</b>         | <b>1,96</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| MP <sub>2,5</sub>                      | <table><tr><th>Fuente</th><th>MP<sub>2,5</sub></th></tr><tr><td>Resuspendido en caminos</td><td>0,49</td></tr><tr><td>Escapes maquinaria</td><td>0,04</td></tr><tr><td>Escapes vehículos</td><td>0,07</td></tr><tr><td>Grupos electrógenos</td><td>0,26</td></tr><tr><td><b>Total operación [t/año]</b></td><td><b>0,87</b></td></tr></table> |  | Fuente | MP <sub>2,5</sub> | Resuspendido en caminos | 0,49 | Escapes maquinaria | 0,04  | Escapes vehículos | 0,07 | Grupos electrógenos | 0,26 | <b>Total operación [t/año]</b> | <b>0,87</b> |
| Fuente                                 | MP <sub>2,5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| Resuspendido en caminos                | 0,49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| Escapes maquinaria                     | 0,04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| Escapes vehículos                      | 0,07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| Grupos electrógenos                    | 0,26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| <b>Total operación [t/año]</b>         | <b>0,87</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| CO                                     | <table><tr><th>Fuente</th><th>CO</th></tr><tr><td>Resuspendido en caminos</td><td></td></tr><tr><td>Escapes maquinaria</td><td>48,29</td></tr><tr><td>Escapes vehículos</td><td>0,83</td></tr><tr><td>Grupos electrógenos</td><td>0,81</td></tr></table>                                                                                      |  | Fuente | CO                | Resuspendido en caminos |      | Escapes maquinaria | 48,29 | Escapes vehículos | 0,83 | Grupos electrógenos | 0,81 |                                |             |
| Fuente                                 | CO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| Resuspendido en caminos                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| Escapes maquinaria                     | 48,29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| Escapes vehículos                      | 0,83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |
| Grupos electrógenos                    | 0,81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |        |                   |                         |      |                    |       |                   |      |                     |      |                                |             |





|                 |  |                                |                 |
|-----------------|--|--------------------------------|-----------------|
|                 |  | <b>Total operación [t/año]</b> | <b>49,93</b>    |
| NOx             |  |                                |                 |
|                 |  | Fuente                         | NOx             |
|                 |  | Resuspendido en caminos        |                 |
|                 |  | Escapes maquinaria             | 2,06            |
|                 |  | Escapes vehículos              | 3,33            |
|                 |  | Grupos electrógenos            | 3,75            |
|                 |  | <b>Total operación [t/año]</b> | <b>9,15</b>     |
| COV             |  |                                |                 |
|                 |  | Fuente                         | COV             |
|                 |  | Resuspendido en caminos        |                 |
|                 |  | Escapes maquinaria             | 4,40            |
|                 |  | Escapes vehículos              | 0,16            |
|                 |  | Grupos electrógenos            | 0,31            |
|                 |  | <b>Total operación [t/año]</b> | <b>4,87</b>     |
| SO <sub>2</sub> |  |                                |                 |
|                 |  | Fuente                         | SO <sub>2</sub> |
|                 |  | Resuspendido en caminos        |                 |
|                 |  | Escapes maquinaria             | 0,00            |
|                 |  | Escapes vehículos              | 0,00            |
|                 |  | Grupos electrógenos            | 0,25            |
|                 |  | <b>Total operación [t/año]</b> | <b>0,25</b>     |
| NH <sub>3</sub> |  |                                |                 |
|                 |  | Fuente                         | NH <sub>3</sub> |
|                 |  | Resuspendido en caminos        |                 |
|                 |  | Escapes maquinaria             | 1,21            |
|                 |  | Escapes vehículos              | 0,0013          |
|                 |  | Grupos electrógenos            |                 |
|                 |  | <b>Total operación [t/año]</b> | <b>1,121</b>    |

#### 4.7.5.2. Emisiones líquidas o efluentes:

| Tabla 4.7.5.2 Emisiones líquidas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aguas servidas                   | <p>El Proyecto cuenta con red de alcantarillado particular con planta de tratamiento de aguas servidas Modelo OXI-REC. El sistema de alcantarillado particular se encuentra aprobado mediante resolución N°1132 de noviembre de 2002. La Resolución fue adjuntada por el titular en el Anexo 9 de DIA.</p> <p>El sistema de alcantarillado atenderá a una población de 733 personas, con una dotación nominal de 150 l/persona/día. El cuerpo receptor corresponde a aguas superficial del canal Donoso. Actualmente el titular cuenta con 52,3488 acciones del río, inscrito a Fj. 37 N°29 año 1995 en el CBR de Curicó.</p> |



|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Residuos líquidos | <p>Actualmente los efluentes líquidos generados por la planta corresponden principalmente a las actividades de lavado de fruta, agua de condensadores evaporativos de las unidades de frío y recolección de aguas de diferentes áreas de operaciones y que a continuación se mencionan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Circuito 1: agua de escobillas de lavado y estanque de vaciado de Línea 1</li> <li>- Circuito 2: agua de escobillas de lavado y estanque de vaciado de Línea 2</li> <li>- Circuito 3: agua de estanques de vaciado, segunda agua, canoas y llenadores de Línea 3</li> <li>- Circuito 4: agua de estanque de vaciado y escobillas de Línea 4</li> <li>- Circuito 5: agua de estanques de vaciado, corta pedicelo y mesas selección</li> <li>- Circuito 6: descarga de purga de condensadores a canaleta de desagüe de Frigorífico 1.</li> </ul> <p>Los distintos circuitos de conducción de aguas cuentan con sus procesos de separación de sólidos.</p> <p>Los circuitos 1, 2 y 4 van a pozo de vaciado y desde allí a estanque de hormigón armado de 12 m<sup>3</sup> (pozo N°2 Diagrama descarga de RILes, adjunto en Anexo 3 de la DIA).</p> <p>El circuito 3 va directo por gravedad hasta estanque de hormigón armado de 12 m<sup>3</sup> (pozo N°1 Diagrama descarga de RILes, adjunto en Anexo 3 de la DIA) y de ahí continua por gravedad a la cámara de inspección N°1 y 2, enseguida pasa al canal Donoso.</p> <p>El circuito 5 el RIL es bombeado a cámara en exterior oriente de packing cereza y desde ahí por gravedad a estanque de hormigón armado de 12 m<sup>3</sup> (pozo N°2).</p> <p>El circuito 6 va a cámara subterránea y por gravedad a estanque de hormigón armado de 12 m<sup>3</sup> (pozo N°2 Diagrama descarga de RILes, adjunto en Anexo 3 de la DIA).</p> <p>El pozo N°2 es bombeado a través de ducto de PVC que se conecta con la cámara de inspección N°1 de hormigón vibrado de 80 x1 m, luego pasa a una segunda cámara de paso de iguales características donde finalmente el RIL es descargado al canal Donoso. Esta descarga contempla un tubo de hormigón vibrado de 60 cm de diámetro, bajo nivel de tierra (-70cm). La salida del RIL considera un cabezal de mampostería de piedra con mortero de hormigón G-20. Ver plano adjunto en anexo 3 de la Adenda.</p> |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.7.5.3. Emisiones de Ruido

| Tabla 4.7.5.3 Ruido |                                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre              | Descripción                                                                                         |
| Ruido               | Las fuentes de ruido que operan en cada uno de los periodos (diurno y nocturno) son las siguientes: |



**Periodo diurno:** Todas las fuentes caracterizadas, considerando operación simultánea de 5 camiones y 13 grúas horquillas distribuidas al interior de la Planta en la posición más cercana al receptor respectivo, a objeto de asumir condición crítica. Además, el titular incorporó en modelación la contribución sonora de condensadores evaporativos y sala de máquinas ubicados en la cercanía de receptor R02, los cuales no se encontraban operativos al momento de la campaña de mediciones, pero que fueron caracterizados en una segunda visita a Planta.

**Periodo nocturno:** No se realiza recepción de fruta, por lo que no operan los camiones en este horario, el resto de las fuentes de ruido se mantienen.

En particular, para el conjunto de viviendas identificadas como R01, el titular incorporó dos puntos de evaluación, uno en la vivienda de un piso más cercana a la Planta, y otro en la vivienda de dos pisos más alejada, a objeto de evaluar el nivel de inmisión en distintos puntos. Los puntos de evaluación representativos del primer y segundo piso se ubican a una altura de 1,5 m y 3,5 m, respectivamente. Para el caso de receptor R02, también se evaluarán los pisos 1 y 2 del inmueble, considerando las mismas alturas que en R01.

En tabla siguiente se muestran los resultados obtenidos en la proyección de niveles sonoros y la evaluación respecto a los estándares permisibles de ruido definidos según norma vigente D.S. N°38/11 MMA.

Niveles proyectados en receptores y evaluación según D.S. N°38/11 MMA.

| Punto Receptor | Nivel Proyectado Periodo diurno dB(A) | Límite permisible diurno dB(A) | Evaluación Periodo diurno | Nivel Proyectado Periodo nocturno dB(A) | Límite permisible nocturno dB(A) | Evaluación Periodo nocturno |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| R01            | 48/53*                                | 65                             | No Supera                 | 47/50*                                  | 50                               | No Supera                   |
| R02            | 60/61*                                | 65                             | No Supera                 | 60/61*                                  | 50                               | Supera                      |
| R03            | 53                                    | 64                             | No Supera                 | 53                                      | 50                               | Supera                      |
| R04            | 45                                    | 65                             | No Supera                 | 44                                      | 50                               | No Supera                   |
| R05            | 49                                    | 65                             | No Supera                 | 48                                      | 50                               | No Supera                   |

\*Se muestran resultados en 1/2 piso de vivienda

Con el objeto de dar cumplimiento a los estándares permisibles de ruido en rango horario nocturno (21:00 h – 07:00 h), definidos de acuerdo a norma D.S. N°38/11 MMA, el titular propuso implementar las siguientes medidas: barreras acústicas, tratamiento acústico de sala de máquinas y un Plan de Monitoreo de ruido. Las medidas de control (barreras acústicas, tratamiento acústico de sala de máquinas y un Plan de Monitoreo de ruido) son para la etapa de operación actual y no son provisorias, con la implementación de



estas medidas se da cumplimiento a los límites establecidos en D.S. N°38/11 MMA

#### 4.7.5.4. Otras emisiones

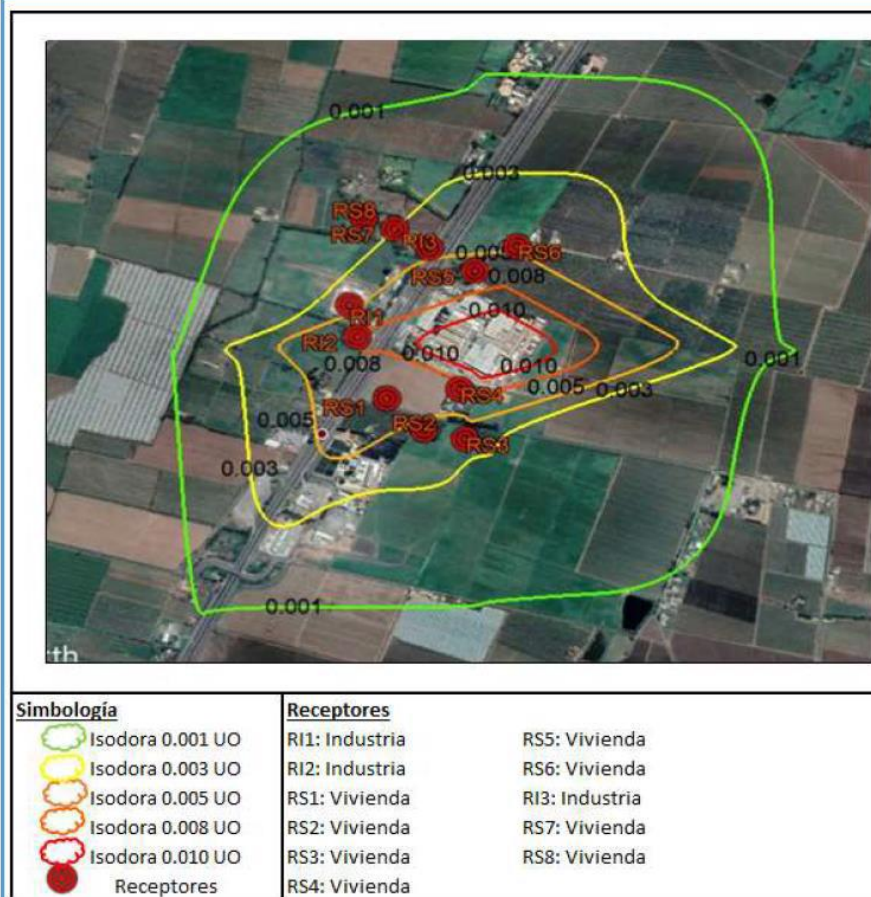
Tabla 4.7.5.4 Otras emisiones

| Nombre | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olores | <p>El titular indicó que se identificaron 5 fuentes emisoras de olor para la situación proyectada. Para representar la emisión de olor de las fuentes del proyecto, se utilizaron valores de Emisión de Referencia (ER) obtenidos en la planta DDC Romeral.</p> <p>Para conocer las emisiones del “Proyecto” se cuantificaron mediante olfatometría dinámica, cuyos resultados están en informe de Olfatometría Dinámica, adjunto en Anexo 8 de DIA.</p> <p>El modelo de dispersión odorante corresponde al percentil 98 anual de los promedios horarios de las concentraciones del olor (175 horas al año), utilizando meteorología de pronóstico WRF-MMIF (2018),</p> <p>Los resultados de la concentración de olores (ouE/m³) modelados y registrados en cada receptor discreto, fueron comparados con el límite de inmisión, propuesto por la Norma de los Países Bajos (Technical Guidance Note IPPC H4), que establece el criterio indicativo de inmisión para este tipo de plantas, cuyo criterio de calidad de aire es de <b>CP98-1h = 3 [ouE/m³]</b> (nivel de concentración de olor que por sobre este límite pudiese ser percibidos por los diversos receptores sensibles, pudiendo generar probablemente molestia en la comunidad).</p> <p>En la siguiente tabla, se presentan las emisiones de olor utilizadas para la modelación realizada obtenidas a través de las tasas de emisión de olor de la olfatometría dinámica de emisión, expresadas en tasa de emisiones de olor [ouE/s].</p> <p>Ranking de TEO (Tasa Emisión de Olor ouE/s) / David del Curto S.A. – Romeral</p> |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



A continuación, se presenta la dispersión de los contaminantes considerando el percentil 98, con el objetivo de ser comparado con la norma de referencia.

Curvas isodoras de fuentes con criterio de CP98-1h = 0,001 [ouE/m<sup>3</sup>], CP98-1h = 0,003 [ouE/m<sup>3</sup>], CP98-1h = 0,005 [ouE/m<sup>3</sup>], CP98-1h = 0,008 [ouE/m<sup>3</sup>] y CP98-1h = 0,010 [ouE/m<sup>3</sup>].



La dispersión de la pluma es radial y posee una orientación en el centro de la planta. La isodora de 0,001 [ouE/m<sup>3</sup>], tiene una formación de tipo circular, con una extensión de 1.957 [m] en el eje este – oeste, y de 1.813 [m] en el eje norte – sur.

La isodora de 0,003 [ouE/m<sup>3</sup>] tiene una extensión de 1.603 [m] en el eje este – oeste y 1.555 [m] en el eje noreste – suroeste.

La isodora de 0,005 [ouE/m<sup>3</sup>] tiene una extensión de 1.261 [m] en el eje este – oeste y 1.049 [m] en el eje noreste – suroeste.

La isodora de 0,008 [ouE/m<sup>3</sup>] tiene una extensión de 768 [m] en el eje este – oeste y 386 [m] en el eje norte – sur.

La isodora de 0,010 [ouE/m<sup>3</sup>] tiene una extensión de 431 [m] en el eje este – oeste y 241 [m] en el eje norte – sur.



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Los resultados de la modelación y el análisis de los 11 receptores indican, que ninguno de los receptores, registran concentraciones por sobre el límite de referencia (3 [ouE/m3]).</p> <p>El titular adjuntó en el Anexo 8 de DIA un Informe de Impacto Odorante.</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.7.6. Residuos

##### 4.7.6.1. Residuos no peligrosos

| Tabla 4.7.6.1 Residuos no peligrosos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |      |      |      |       |       |      |       |       |       |       |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| Nombre                               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |       |       |      |       |       |       |       |
| Residuos sólidos no peligrosos       | <p>En la tabla de más abajo se muestra la generación de residuos sólidos no peligrosos, durante el año 2019.</p> <p>El transporte de los residuos se realiza a través de la Empresa Veolia SI Chile S.A. (ex Proactiva) autorizada mediante resoluciones N° 3855 (19/04/18) y N°8423 (25/08/17), para ser depositados en relleno sanitario autorizado.</p> <p>Actualmente los residuos de acuerdo con su clasificación son dispuestos en: Relleno Sanitario EcoMaule, Sector de Camarico, Comuna de Río Claro, región de Maule: residuos asimilables a domiciliarios.</p> <p>SOREPA: papeles y cartones.</p> |      |      |      |      |      |      |       |       |      |       |       |       |       |
| Descripción del RIS                  | Unid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ene  | Feb  | Mar  | Abr  | May  | Jun  | Jul   | Ago   | Sept | Oct   | Nov   | Dic   | Total |
| Residuos asimilables a domiciliarios | Ton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7,25 | 9,08 | 6,05 | 8,96 | 0,00 | 5,66 | 15,04 | 18,93 | 6,69 | 13,96 | 13,21 | 33,54 | 138,3 |
| SOREPA                               | ton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,21 | 0    | 1,94 | 2,48 | 0    | 0    | 5,37  | 2,49  | 0    | 3,38  | 1,51  | 0     | 19,38 |

##### 4.7.6.2. Residuos peligrosos

| Tabla 4.7.6.2 Residuos peligrosos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Nombre                            | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |       |
| Residuos peligrosos               | <p>En la tabla de más abajo se presenta la generación de residuos peligrosos. El transporte de los residuos se realiza a través de la Empresa Sociedad de Gestión Ambiental Ltda., autorizada mediante Resolución N° 4182 (13/12/19), para ser depositados en Bodega de Almacenamiento de Residuos Peligrosos, perteneciente a la empresa Sociedad de Gestión Ambiental Ltda., ubicada en Ruta 5 Sur km 418, Comuna de Chillán Viejo, autorizada por Resolución Exente N° 4181 (13/12/19), de la Secretaría Regional Ministerial de Salud de Ñuble.</p> |      |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |       |
| Descripción del RESPEL            | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sept | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb   | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Total |
| Env. Vacíos ácido fosfórico       | Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |     | 400 |     |       |     |     |     |     |     |     | 400   |
| Tubos fluorescentes               | Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |     |     | 30  |       |     |     |     |     |     |     | 30    |
| Tarro pintura                     | Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |     |     | 35  |       |     |     |     |     |     |     | 35    |
| Env. Fungicida                    | Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |     |     | 15  |       |     |     |     |     |     |     | 15    |
| Aceite usado con amoniaco         | Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |     |     |     | 1.800 |     |     |     |     |     |     | 1.800 |
| Total                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     | 2.280 |

##### 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 |



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sustancias peligrosas | <p>El proyecto contará con una bodega destinada al almacenamiento de productos químicos. El diseño de la sala permitirá albergar el volumen requerido de almacenamiento.</p> <p>Las características constructivas de la bodega de almacenamiento de sustancias peligrosas; se encontrará basada en lo especificado en Decreto Supremo N 43 “Aprueba el almacenamiento de sustancias peligrosas”.</p> <p>En Anexo 12 de DIA el titular adjuntó las hojas de datos de seguridad de las sustancias químicas utilizadas.</p> <p>El amoníaco se utiliza como fluido refrigerante, el cual se almacena en los estanques, equipos y circuitos correspondientes a las unidades de frío. No se mantiene un inventario de reserva. Esta sustancia se solicita a proveedores cuando es requerido para reponer la carga de los sistemas de frío, lo cual ocurre con muy poca frecuencia. En Anexo 12 de DIA se incluye el Procedimiento Fuga de Amoníaco (P22-SGSSO-PR-PFA).</p> <p>La empresa cuenta con un total de 9 estanques de GLP entregados en comodato por la empresa Abastible S.A. De ellos, 7 son de 4 m<sup>3</sup> y 2 son de 2 m<sup>3</sup> (uno de ellos fuera de servicio).</p> <p>El diésel utilizado en los grupos electrógenos se almacena en los estanques de los mismos equipos y en un estanque de reserva de 1.000 litros de litros de capacidad, de PEAD.</p> <p>Abajo se presenta tabla con las sustancias peligrosas utilizadas en el proyecto.</p> |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| N°                                                                              | Nombre del Producto                      | Fabricante/Proveedor        | Clase     | Cantidad | Unidad |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------|----------|--------|
| 2696                                                                            | ODIN 43 SC                               | Rotam Agro/                 | Nocivo    | 10       | L      |
| 2.886                                                                           | SHIELD BRITE FDL 230 SC                  | Anasac/ PaceInternational   | Nocivo    | 15       | L      |
| 2.567                                                                           | PENBOTEC 40% SHIELD BRITE                | Anasac/ PaceInternational   | Nocivo    | 2        | L      |
| 2812                                                                            | PYRIMETHANIL (BRITE SHIELD PYR)          | Anasac/ PaceInternational   | Nocivo    | 25       | L      |
| 1805                                                                            | ACIDO FOSFORICO                          | Coambient                   | Corrosivo | 840      | L      |
| Número CAS. 1336-21-6<br>Número NU. 2672<br>Número CE. 007-001-01-2/ SAG: 10388 | CERA PRIMA FRESH ULTRA 606 EU            | Italquim/ Paceinternational | No aplica | 3328     | L      |
| Número CAS. 1336-21-6<br>Número NU. 2672<br>Número CE. 007-001-01-2             | CERA PRIMA FRESH ULTRA 680 EU (SIN SHELL | Paceinternational           | No aplica | 716      | L      |
| 10414                                                                           | FIEL CLEAN (NUEVO REAL CLEAN)            | Paceinternational           | Corrosivo | 368      | L      |



|                                                                               |                                   |                                                                                                                                       |           |      |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----|
| 98132                                                                         | JABON ALCOHOL GEL                 | Johnson Diversey Ind. Y Com. De Chile Ltda.                                                                                           | No aplica | 20   | L  |
| 98136                                                                         | JABON COSMETICO                   | Johnson Diversey Ind. Y Com. De Chile Ltda.                                                                                           | No aplica | 30   | L  |
| Número CAS :1310-73-2/<br>N°. UN 1824/ Numero CAS: 7681-52-9/ Numero UN: 1797 | DETERGENTE HIPOFOAM ENV. 23 LT    | Diversey                                                                                                                              | Corrosivo | 205  | L  |
| Número CAS : 7681-52-9/ Número CE: 231-668-3/ N°. UN 1791                     | HIPOCLORITO DE SODIO              | Coambient                                                                                                                             | Corrosivo | 3500 | L  |
| N° CAS 7778-543/Código UN: 2880/REGISTRO ISP: D-586/14                        | HIPOCLORITO DE CALCIO TABLETA 68% | Fabricado por Axiall Corporation, New Martinsville, West Virginia, USA. Importado y distribuidos en Chile por PACE INTERNATIONAL LLC. | Corrosivo | 75   | Kg |
| 69                                                                            | BIOFRUIT XF15                     | ENVIROTECH                                                                                                                            | Corrosivo | 20   | L  |

#### 4.8. Fase de cierre

El proyecto no considera fase de cierre.

### 5. IMPACTOS AMBIENTALES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD

#### 5.1. Salud de la población

| Tabla 5.1 Salud de la población         |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1                     |                                                                                                                                                                                                                        |
| Emisión de material particulado y gases | Las emisiones estimadas de MP para la etapa de construcción del Proyecto, son inferiores a los límites establecidos en el Plan de Descontaminación Atmosférica para el Valle Central de la Provincia de Curicó (D.S N° |





|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | 44/2017 MMA). Si bien las emisiones estimadas de MP para la etapa de operación del Proyecto, son superiores a los límites establecidos en el mencionado plan, de acuerdo a lo informado por el titular este instrumento no le sería aplicable al proyecto, puesto que la planta opera con anterioridad a la entrada en vigencia del mismo. Todas las instalaciones sometidas a regularización en la DIA fueron construidas con posterioridad al año 1997.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Parte, obra o acción que lo genera | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resuspensión de polvo por circulación vehicular en caminos no pavimentados</li> <li>- Resuspensión de polvo por circulación vehicular en caminos pavimentados</li> <li>- Emisiones asociadas a la combustión de motores de vehículos</li> <li>- Grupos Electrógenos</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fase en que se presenta            | Fase de operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Impacto ambiental 2</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Emisión de ruido                   | <p>El titular elaboró una proyección de niveles sonoros (Anexo 6 de la DIA) y la evaluación respecto a los estándares permisibles de ruido definidos según norma vigente D.S. N°38/11 MMA. Los resultados para la operación actual de la Planta una condición de NO CONFORMIDAD respecto a los estándares permisibles definidos de acuerdo a norma D.S. N°38/11 MMA, en rango horario nocturno para receptores R02 y R03.</p> <p>Con el objeto de dar cumplimiento a los estándares permisibles de ruido en rango horario nocturno (21:00 h – 07:00 h), definidos de acuerdo a norma D.S. N°38/11 MMA, el titular propuso implementar las siguientes medidas: barreras acústicas, tratamiento acústico de sala de máquinas y un Plan de Monitoreo de ruido. Las medidas de control (barreras acústicas, tratamiento acústico de sala de máquinas y un Plan de Monitoreo de ruido) son para la etapa de operación actual y no son provisorias, con la implementación de estas medidas se da cumplimiento a los límites establecidos en D.S. N°38/11 MMA</p> |
| Parte, obra o acción que lo genera | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grupos electrógenos</li> <li>- Sala compresores</li> <li>- Condensadores evaporativos</li> <li>- Frigorífico</li> <li>- Sala de bombas</li> <li>- Lavadora de bandejas</li> <li>- Grúa horquilla</li> <li>- Camiones ralentí</li> <li>- Sala de máquinas</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fase en que se presenta            | Fase de operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Impacto ambiental 3</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Emisión de olores                  | <p>El titular evaluó la concentración de olor en 11 receptores discretos, 8 de ellos sensibles, 3 de interés no habitacional, presentes en el área de estudio. Los resultados de la modelación y el análisis de los 11 receptores indican</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | que ninguno de los receptores sobrepasa la norma de referencia de 3 [ouE/m <sup>3</sup> ]. Mayores antecedentes se pueden encontrar en el Anexo 8 de la DIA.                                                                            |
| Parte, obra o acción que lo genera | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contenedor sala de basura</li> <li>- Sala basura casino</li> <li>- Descarga RILes</li> <li>- Entrada planta tratamiento aguas servidas</li> <li>- Planta tratamiento aguas servidas</li> </ul> |
| Fase en que se presenta            | Fase de operación                                                                                                                                                                                                                       |

## 5.2. Recursos naturales renovables

### 5.2.1. Suelo

| Tabla 5.2.1 Suelo                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pérdida de suelo                   | El Área del Proyecto se encuentra en una zona agrícola que, si bien no presenta buenas aptitudes para los cultivos por tener un horizonte subsuperficial pedregoso, este puede utilizarse para cultivos que no requieran desarrollar un sistema radicular profundo. Ante una eventual fase de cierre del Proyecto, el titular indica que se debe realizar una descompactación en toda el área de influencia del proyecto. Mayores antecedentes en Anexo 8 de la DIA, Anexo 9 de la Adenda y Anexo 2 de la Adenda Complementaria. |
| Parte, obra o acción que lo genera | Movimiento de tierra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fase en que se presenta            | Fase de construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 5.2.2. Biota

#### 5.2.2.1. Flora

| Tabla 5.2.2.1 Flora           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Impacto ambiental sobre flora | <p>El titular llevó a cabo un estudio de línea de base de flora y vegetación, que se puede revisar en el Anexo 11 de la Adenda.</p> <p>En el terreno se observaron evidencias de actividad previa de remoción de plantas y limpieza de suelos. El nivel de intervención antrópica es elevado, y no se registró presencia de ninguna de las especies esperadas para los pisos vegetacionales propuestos por Gajardo (1994) y Luebert y Pliscoff (2006), no identificándose ninguna especie de origen nativo.</p> <p>Existe una dominancia casi total del estrato herbáceo, el cual se caracteriza principalmente por especies de rápido crecimiento y alta capacidad invasora (<i>Poa annua</i>, <i>Agrostis sp.</i>, <i>Galega officinalis</i>). El estrato arbóreo está</p> |



|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <p>reducido a especies introducidas de uso ornamental (<i>Tilia tomentosa</i>, <i>Liquidambar styraciflua</i>). De acuerdo a lo observado en el análisis de imágenes satelitales y principalmente en la prospección en terreno, se puede identificar solo una unidad vegetacional en el área de influencia del proyecto, la cual se caracteriza por estar emplazada en una zona de uso agrícola e industrial, lo cual ha derivado en un alto nivel de impacto y alteración antrópica. Todo lo anterior ha generado una vegetación baja, homogénea, dominada por las herbáceas introducidas.</p> <p>En conclusión, las zonas a intervenir presentan un elevado grado de antropización, típico de zonas de uso agroindustrial, en las cuales la flora originaria ha sido removida y reemplazada por especies invasoras.</p> |
| Parte, obra o acción que lo genera | Movimiento de tierra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fase en que se presenta            | Fase de construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### 5.2.2.2. Fauna

| Tabla 5.2.2.2 Fauna                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Impacto ambiental sobre fauna      | <p>El titular llevó a cabo un estudio de línea de base de fauna, que se puede revisar en el Anexo 10 de la Adenda.</p> <p>De la avifauna registrada, la especie más abundante es el ave <i>Vanellus chilensis</i> (Queltehue) con un 25% de la abundancia total, acompañado por la especie <i>Passer domesticus</i> (Gorrión) con un 21% de representación.</p> <p>Del grupo de los Mamíferos, únicamente se identificaron dos especies de mamíferos. Por medio de registro indirecto, se identificó al lagomorfo <i>Oryctolagus cuniculus</i> (Conejo común). En cambio, a través de la metodología de cámara trampa y registro directo se identifican cinco individuos de la especie no silvestre o doméstica <i>Felis silvestris</i> (Gato doméstico).</p> <p>No hubo registros de herpetofauna.</p> <p>En términos generales, el área de influencia se encuentra bastante antropizada, componiéndose principalmente por especies exóticas, en el caso de los mamíferos.</p> <p>En el caso de la avifauna, con ninguna especie que se encuentre en alguna categoría de conservación.</p> |
| Parte, obra o acción que lo genera | Movimiento de tierra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fase en que se presenta            | Fase de construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 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 no significativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Emisiones de material particulado y gases, emisiones de ruido y emisiones de olores, todas estas de carácter no significativo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                 |                             |    |          |                                        |                                 |                             |     |            |     |                         |   |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |
| Existencia de población cuya salud pudiera verse afectada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | El sector donde se emplaza el proyecto corresponde a un área rural con actividad industrial de la comuna de Romeral, no existiendo población cuya salud pudiese verse afectada por la operación de la planta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |                                 |                             |    |          |                                        |                                 |                             |     |            |     |                         |   |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |
| 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. | <u>Emisiones atmosféricas</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |                                 |                             |    |          |                                        |                                 |                             |     |            |     |                         |   |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Las emisiones estimadas de MP para la etapa de construcción del Proyecto, son inferiores a los límites establecidos en el Plan de Descontaminación Atmosférica para el Valle Central de la Provincia de Curicó (D.S N° 44/2017 MMA). Si bien las emisiones estimadas de MP para la etapa de operación del Proyecto, son superiores a los límites establecidos en el mencionado plan, de acuerdo a lo informado por el titular este instrumento no le sería aplicable al proyecto, puesto que la planta opera con anterioridad a la entrada en vigencia del mismo. Todas las instalaciones sometidas a regularización en la DIA fueron construidas con posterioridad al año 1997.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |                                 |                             |    |          |                                        |                                 |                             |     |            |     |                         |   |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <u>Emisiones odorantes</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |                                 |                             |    |          |                                        |                                 |                             |     |            |     |                         |   |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | El titular evaluó la concentración de olor en 11 receptores discretos, 8 de ellos sensibles, 3 de interés no habitacional, presentes en el área de estudio. En las siguientes tablas se presentan los resultados modelados, tanto para los valores promedio como para los valores en percentil 98.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                 |                             |    |          |                                        |                                 |                             |     |            |     |                         |   |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Concentración promedio para percentil 98.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |                                 |                             |    |          |                                        |                                 |                             |     |            |     |                         |   |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <table><tr><th>N°</th><th>Receptor</th><th>Distancia del receptor a la fuente [m]</th><th>Concentración Promedio [ouE/m³]</th><th>Límite de inmisión [ouE/m³]</th></tr><tr><td>RI1</td><td>Industrial</td><td>213</td><td>3,40 x 10<sup>-4</sup></td><td rowspan="11">3</td></tr><tr><td>RI2</td><td>Industrial</td><td>127</td><td>5,58 x 10<sup>-4</sup></td></tr><tr><td>RS1</td><td>Vivienda</td><td>160</td><td>6,16 x 10<sup>-4</sup></td></tr><tr><td>RS2</td><td>Vivienda</td><td>258</td><td>4,22 x 10<sup>-4</sup></td></tr><tr><td>RS3</td><td>Vivienda</td><td>348</td><td>3,77 x 10<sup>-4</sup></td></tr><tr><td>RS4</td><td>Vivienda</td><td>224</td><td>6,28 x 10<sup>-4</sup></td></tr><tr><td>RS5</td><td>Vivienda</td><td>263</td><td>9,71 x 10<sup>-4</sup></td></tr><tr><td>RS6</td><td>Vivienda</td><td>276</td><td>7,32 x 10<sup>-4</sup></td></tr><tr><td>RI3</td><td>Industrial</td><td>345</td><td>5,45 x 10<sup>-4</sup></td></tr><tr><td>RS7</td><td>Vivienda</td><td>413</td><td>2,95 x 10<sup>-4</sup></td></tr><tr><td>RS8</td><td>Vivienda</td><td>474</td><td>2,15 x 10<sup>-4</sup></td></tr></table> |                                        |                                 |                             | N° | Receptor | Distancia del receptor a la fuente [m] | Concentración Promedio [ouE/m³] | Límite de inmisión [ouE/m³] | RI1 | Industrial | 213 | 3,40 x 10 <sup>-4</sup> | 3 | RI2 | Industrial | 127 | 5,58 x 10 <sup>-4</sup> | RS1 | Vivienda | 160 | 6,16 x 10 <sup>-4</sup> | RS2 | Vivienda | 258 | 4,22 x 10 <sup>-4</sup> | RS3 | Vivienda | 348 | 3,77 x 10 <sup>-4</sup> | RS4 | Vivienda | 224 | 6,28 x 10 <sup>-4</sup> | RS5 | Vivienda | 263 | 9,71 x 10 <sup>-4</sup> | RS6 | Vivienda | 276 | 7,32 x 10 <sup>-4</sup> | RI3 | Industrial | 345 | 5,45 x 10 <sup>-4</sup> | RS7 | Vivienda | 413 | 2,95 x 10 <sup>-4</sup> | RS8 | Vivienda | 474 | 2,15 x 10 <sup>-4</sup> |
| N°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Receptor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Distancia del receptor a la fuente [m] | Concentración Promedio [ouE/m³] | Límite de inmisión [ouE/m³] |    |          |                                        |                                 |                             |     |            |     |                         |   |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |
| RI1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 213                                    | 3,40 x 10 <sup>-4</sup>         | 3                           |    |          |                                        |                                 |                             |     |            |     |                         |   |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |
| RI2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 127                                    | 5,58 x 10 <sup>-4</sup>         |                             |    |          |                                        |                                 |                             |     |            |     |                         |   |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |
| RS1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vivienda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 160                                    | 6,16 x 10 <sup>-4</sup>         |                             |    |          |                                        |                                 |                             |     |            |     |                         |   |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |
| RS2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vivienda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 258                                    | 4,22 x 10 <sup>-4</sup>         |                             |    |          |                                        |                                 |                             |     |            |     |                         |   |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |
| RS3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vivienda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 348                                    | 3,77 x 10 <sup>-4</sup>         |                             |    |          |                                        |                                 |                             |     |            |     |                         |   |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |
| RS4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vivienda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 224                                    | 6,28 x 10 <sup>-4</sup>         |                             |    |          |                                        |                                 |                             |     |            |     |                         |   |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |
| RS5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vivienda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 263                                    | 9,71 x 10 <sup>-4</sup>         |                             |    |          |                                        |                                 |                             |     |            |     |                         |   |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |
| RS6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vivienda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 276                                    | 7,32 x 10 <sup>-4</sup>         |                             |    |          |                                        |                                 |                             |     |            |     |                         |   |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |
| RI3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 345                                    | 5,45 x 10 <sup>-4</sup>         |                             |    |          |                                        |                                 |                             |     |            |     |                         |   |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |
| RS7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vivienda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 413                                    | 2,95 x 10 <sup>-4</sup>         |                             |    |          |                                        |                                 |                             |     |            |     |                         |   |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |
| RS8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vivienda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 474                                    | 2,15 x 10 <sup>-4</sup>         |                             |    |          |                                        |                                 |                             |     |            |     |                         |   |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |     |            |     |                         |     |          |     |                         |     |          |     |                         |



La siguiente tabla presenta la concentración de olor en el Percentil 98 cuya unidad de medida es [ouE/m<sup>3</sup>] y a la vez se entrega el número de horas, en cada receptor, en las cuales se supera el límite de referencia. Es importante señalar que ninguno de los receptores supera las 175 horas (2%) que establece como margen el percentil 98.

Horas de superación del límite de referencia

| Escenario modelado |                                        |                           |                           |
|--------------------|----------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Nº Receptores      | Concentración superada en Percentil 98 | Porcentaje                | Horas al año              |
|                    | [ouE/m <sup>3</sup> ]                  | > 3 [ouE/m <sup>3</sup> ] | > 3 [ouE/m <sup>3</sup> ] |
| R1                 | 0,00                                   | 0,00%                     | 0                         |
| R2                 | 0,01                                   | 0,00%                     | 0                         |
| RI1                | 0,01                                   | 0,00%                     | 0                         |
| RI2                | 0,00                                   | 0,00%                     | 0                         |
| R3                 | 0,00                                   | 0,00%                     | 0                         |
| R4                 | 0,01                                   | 0,00%                     | 0                         |
| R5                 | 0,01                                   | 0,00%                     | 0                         |
| R6                 | 0,00                                   | 0,00%                     | 0                         |
| R7                 | 0,00                                   | 0,00%                     | 0                         |
| R8                 | 0,00                                   | 0,00%                     | 0                         |
| R9                 | 0,00                                   | 0,00%                     | 0                         |
| R10                | 0,00                                   | 0,00%                     | 0                         |

Mapa curvas de frecuencia para 0,001, 0,003, 0,005, 0,008, 0,010 [ouE/m<sup>3</sup>] de David del Curto S.A. – Romeral



La dispersión de la pluma es radial y posee una orientación en el centro de la planta. La isodora de 0,001 [ouE/m<sup>3</sup>], tiene una



|                                                                                                                                                                                                                              | <p>formación de tipo circular, con una extensión de 1.957 [m] en el eje este – oeste, y de 1.813 [m] en el eje norte – sur.</p> <p>La isodora de 0,003 [ouE/m3] tiene una extensión de 1.603 [m] en el eje este – oeste y 1.555 [m] en el eje noreste – suroeste.</p> <p>La isodora de 0,005 [ouE/m3] tiene una extensión de 1.261 [m] en el eje este – oeste y 1.049 [m] en el eje noreste – suroeste.</p> <p>La isodora de 0,008 [ouE/m3] tiene una extensión de 768 [m] en el eje este – oeste y 386 [m] en el eje norte – sur.</p> <p>La isodora de 0,010 [ouE/m3] tiene una extensión de 431 [m] en el eje este – oeste y 241 [m] en el eje norte – sur.</p> <p>Los resultados de la modelación y el análisis de los 11 receptores indican, que ninguno de los receptores, registran concentraciones por sobre el límite de referencia (3 [ouE/m³]).</p> <p>Mayores antecedentes se pueden encontrar en el Anexo 8 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 Reglamento. | <p>El titular elaboró una proyección de niveles sonoros (Anexo 6 de la DIA) y la evaluación respecto a los estándares permisibles de ruido definidos según norma vigente D.S. N°38/11 MMA.</p> <p>En tabla siguiente se muestran los resultados obtenidos en la proyección de niveles sonoros y la evaluación respecto a los estándares permisibles del D.S. N°38/11 MMA.</p> <p style="text-align: center;">Niveles proyectados en receptores y evaluación según D.S.<br/>N°38/11 MMA.</p> <table><tr><th>Punto Receptor</th><th>Nivel Proyectado Periodo diurno dB(A)</th><th>Límite permisible diurno dB(A)</th><th>Evaluación Periodo diurno</th><th>Nivel Proyectado Periodo nocturno dB(A)</th><th>Límite permisible nocturno dB(A)</th><th>Evaluación Periodo nocturno</th></tr><tr><td>R01</td><td>48/53*</td><td>65</td><td>No Supera</td><td>47/50*</td><td>50</td><td>No Supera</td></tr><tr><td>R02</td><td>60/61*</td><td>65</td><td>No Supera</td><td>60/61*</td><td>50</td><td>Supera</td></tr><tr><td>R03</td><td>53</td><td>64</td><td>No Supera</td><td>53</td><td>50</td><td>Supera</td></tr><tr><td>R04</td><td>45</td><td>65</td><td>No Supera</td><td>44</td><td>50</td><td>No Supera</td></tr><tr><td>R05</td><td>49</td><td>65</td><td>No Supera</td><td>48</td><td>50</td><td>No Supera</td></tr></table> <p><i>*Se muestran resultados en 1/2 piso de vivienda</i></p> <p>Los resultados para la operación actual de la Planta indican una condición de NO CONFORMIDAD respecto a los estándares permisibles definidos de acuerdo a norma D.S. N°38/11 MMA, en rango horario nocturno para receptores R02 y R03.</p> <p>Con el objeto de dar cumplimiento a los estándares permisibles de ruido en rango horario nocturno (21:00 h – 07:00 h), definidos de acuerdo a norma D.S. N°38/11 MMA, el titular propuso implementar las siguientes medidas:</p> | Punto Receptor                 | Nivel Proyectado Periodo diurno dB(A) | Límite permisible diurno dB(A)          | Evaluación Periodo diurno        | Nivel Proyectado Periodo nocturno dB(A) | Límite permisible nocturno dB(A) | Evaluación Periodo nocturno | R01 | 48/53* | 65 | No Supera | 47/50* | 50 | No Supera | R02 | 60/61* | 65 | No Supera | 60/61* | 50 | Supera | R03 | 53 | 64 | No Supera | 53 | 50 | Supera | R04 | 45 | 65 | No Supera | 44 | 50 | No Supera | R05 | 49 | 65 | No Supera | 48 | 50 | No Supera |
| Punto Receptor                                                                                                                                                                                                               | Nivel Proyectado Periodo diurno dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Límite permisible diurno dB(A) | Evaluación Periodo diurno             | Nivel Proyectado Periodo nocturno dB(A) | Límite permisible nocturno dB(A) | Evaluación Periodo nocturno             |                                  |                             |     |        |    |           |        |    |           |     |        |    |           |        |    |        |     |    |    |           |    |    |        |     |    |    |           |    |    |           |     |    |    |           |    |    |           |
| R01                                                                                                                                                                                                                          | 48/53*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65                             | No Supera                             | 47/50*                                  | 50                               | No Supera                               |                                  |                             |     |        |    |           |        |    |           |     |        |    |           |        |    |        |     |    |    |           |    |    |        |     |    |    |           |    |    |           |     |    |    |           |    |    |           |
| R02                                                                                                                                                                                                                          | 60/61*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65                             | No Supera                             | 60/61*                                  | 50                               | Supera                                  |                                  |                             |     |        |    |           |        |    |           |     |        |    |           |        |    |        |     |    |    |           |    |    |        |     |    |    |           |    |    |           |     |    |    |           |    |    |           |
| R03                                                                                                                                                                                                                          | 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 64                             | No Supera                             | 53                                      | 50                               | Supera                                  |                                  |                             |     |        |    |           |        |    |           |     |        |    |           |        |    |        |     |    |    |           |    |    |        |     |    |    |           |    |    |           |     |    |    |           |    |    |           |
| R04                                                                                                                                                                                                                          | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 65                             | No Supera                             | 44                                      | 50                               | No Supera                               |                                  |                             |     |        |    |           |        |    |           |     |        |    |           |        |    |        |     |    |    |           |    |    |        |     |    |    |           |    |    |           |     |    |    |           |    |    |           |
| R05                                                                                                                                                                                                                          | 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 65                             | No Supera                             | 48                                      | 50                               | No Supera                               |                                  |                             |     |        |    |           |        |    |           |     |        |    |           |        |    |        |     |    |    |           |    |    |        |     |    |    |           |    |    |           |     |    |    |           |    |    |           |



## FASE I

### Barrera acústica perimetral sector sur hacia R03

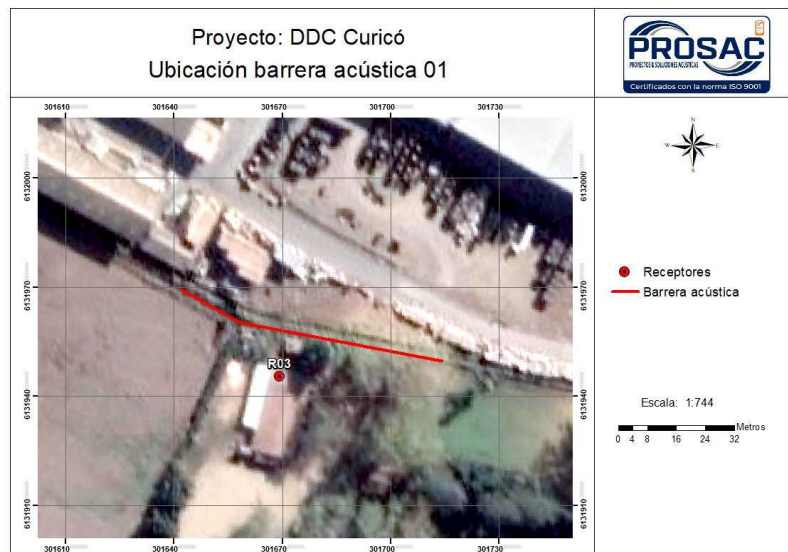
Se indica requerimiento de implementación de barrera acústica en parte del deslinde sur de la Planta, aledaño a receptores R03, a objeto de otorgar cumplimiento normativo en horario nocturno.

La materialidad de las barreras se define por parte de Mandante según directriz de vida útil, no obstante, se indica como requerimiento una densidad superficial mínima de 10 kg/m<sup>2</sup>, acorde a lo indicado por norma ISO 9613-2.

Las dimensiones de la barrera consideran una altura de 2,4 m y una extensión mínima de 83 m.

En el siguiente esquema, se muestra la posición indicada para la barrera acústica perimetral señalada.

Esquema de referencia de la ubicación de la barrera perimetral



### Barrera acústica en condensadores evaporativos

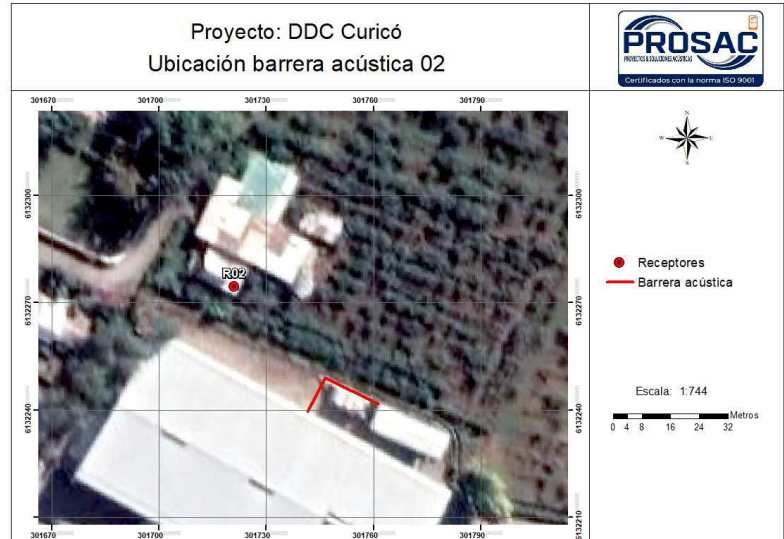
Se indica aplicación de barrera acústica en forma de “L” con una altura de 7,2 m, más un alero diagonal de 1 m hacia la parte interior. La extensión de la barrera debe cubrir por completo la extensión de esta fuente de ruido, apoyándose en los dos galpones aledaños.

La superación de los niveles de ruido se genera principalmente por los condensadores evaporativos, de una altura mayor a 5 m. Las condiciones de operación de estos equipos no permiten efectuar atenuaciones directas ya que deben facilitar la circulación de aire y eliminar el agua evaporada por lo que se requiere que operen abiertos a la atmósfera. Dada la altura y condiciones de operación de los equipos es que se define la medida de control de panel de 7 metros de altura.



En Ilustración siguiente se presenta un esquema de color rojo, del emplazamiento de la barrera acústica en condensadores evaporativos.

Esquema ubicación (color rojo) barrera acústica en condensadores evaporativos



La barrera debe poseer material fonoabsorbente en su revestimiento interno. La materialidad de la barrera se define por parte de Mandante según directriz de vida útil, debiendo cumplir con requerimiento de densidad superficial mínima de  $10 \text{ kg/m}^2$ , acorde a lo indicado por norma ISO 9613-2.

Una opción de materialidad de la barrera acústica contempla la cara interior de panel de lana de vidrio con velo de espesor total de 100 mm protegida por malla galvanizada CG5050. En su cara exterior se compone por dos placas de madera aglomerada tipo OSB de 12 mm traslapadas protegidas por fieltro asfáltico y placas de acero prepintado tipo PV4. Se debe considerar una puerta de acceso peatonal, con dimensiones acordes a las necesidades de empresa mandante.

En el Anexo 12.2 de Informe de Evaluación de Ruido Ambiente, adjunto en Anexo 1 de la Adenda, el titular entregó un plano de arquitectura de la barrera acústica señalada, que muestra en mayor detalle su composición.

## FASE II

### Tratamiento acústico en sala de máquinas

Como fuente de ruido secundaria que afecta al receptor R02, se encuentra la sala de máquinas, la que luego de implementada la Fase I del PMCR, pasará a ser la que más aporta niveles de ruido en el receptor de interés.





La sala de máquinas posee unos vanos completamente abiertos, que por tema de ventilación de los equipos que se encuentran en su interior se deben mantener así, lo que genera una fuga de ruido importante, que afecta directamente al receptor R02.

Por lo anterior, en la Fase II del PMCR, se debe desarrollar un estudio de ingeniería que incorpore un sellado hermético de la sala de máquinas, sin vanos que provoquen fugas de ruido hacia el exterior, que puedan afectar al receptor R02. Asimismo, la sala debe considerar la aplicación de celosías acústicas en el sistema de admisión y descarga de aire, que aseguren una correcta ventilación y balance térmico.

Una vez finalizada la aplicación de las medidas de control de la Fase I, se indica requerimiento de realización de nueva campaña de mediciones de ruido que determine la eficacia de las medidas implementadas y actualice los niveles de inmisión de ruido existentes en los puntos receptores y sus componentes de frecuencia, cuyos resultados definirán la envergadura de las medidas a aplicar en la Fase II y su estándar de atenuación requerido.

Niveles proyectados en receptores y evaluación según D.S. N°38/11 MMA, con medidas de control de ruido incorporadas.

| Punto Receptor | Nivel Proyectado Período nocturno dB(A) | Límite permisible nocturno dB(A) | Evaluación Período nocturno |
|----------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| R01            | 46/49*                                  | 50                               | No Supera                   |
| R02            | 50/50*                                  | 50                               | No Supera                   |
| R03            | 49                                      | 50                               | No Supera                   |
| R04            | 43                                      | 50                               | No Supera                   |
| R05            | 48                                      | 50                               | No Supera                   |

*\*Se muestran resultados en 1/2 piso de vivienda.*

#### Plan de monitoreo de ruido

El titular indica que el informe de ruido sugiere la aplicación de un Plan de Monitoreo de ruido posterior a la aplicación de las medidas de control señaladas en el dicho informe, con el objeto de validar su eficacia y garantizar la no superación de los límites permisibles de ruido definidos de acuerdo a norma D.S. N°38/11 MMA.

En base a los resultados que se obtengan en la campaña de mediciones, el titular deberá verificar la no superación de los niveles máximos de ruido exigidos por normativa vigente, o en caso contrario, aplicar medidas de control adicionales que apunten al cumplimiento normativo. En este último caso, se deberá considerar la realización de una nueva campaña de mediciones posterior a la



|                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>implementación de estas medidas, a objeto de asegurar mediante registros in situ el cumplimiento de los estándares permisibles de ruido definidos según D.S. N° 38/11 MMA.</p> <p>Plan de Monitoreo de ruido.</p> <table><tr><th>Fase del Proyecto</th><th>Periodo medición</th><th>Puntos de medición</th><th>Frecuencia</th><th>Observaciones</th></tr><tr><td>Operación</td><td>Nocturno (21:00 h – 07:00 h)</td><td>R01, R02 y R03</td><td>Dos eventos de mediciones en diferentes condiciones climáticas.</td><td>La campaña de mediciones debe realizarse durante el primer año de funcionamiento posterior a la implementación de las medidas de control de ruido indicadas en el presente informe.</td></tr></table>                  | Fase del Proyecto  | Periodo medición                                                | Puntos de medición                                                                                                                                                                  | Frecuencia | Observaciones | Operación | Nocturno (21:00 h – 07:00 h) | R01, R02 y R03 | Dos eventos de mediciones en diferentes condiciones climáticas. | La campaña de mediciones debe realizarse durante el primer año de funcionamiento posterior a la implementación de las medidas de control de ruido indicadas en el presente informe. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------|------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del Proyecto                                                                                                                                                                                                                                                        | Periodo medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Puntos de medición | Frecuencia                                                      | Observaciones                                                                                                                                                                       |            |               |           |                              |                |                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
| Operación                                                                                                                                                                                                                                                                | Nocturno (21:00 h – 07:00 h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | R01, R02 y R03     | Dos eventos de mediciones en diferentes condiciones climáticas. | La campaña de mediciones debe realizarse durante el primer año de funcionamiento posterior a la implementación de las medidas de control de ruido indicadas en el presente informe. |            |               |           |                              |                |                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
| 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 que no sea posible evaluar el riesgo para la salud de la población de acuerdo a las letras anteriores. | <p>El proyecto cuenta con red de alcantarillado particular con planta de tratamiento de aguas servidas Modelo OXI-REC. El sistema de alcantarillado particular se encuentra aprobado mediante resolución N°1132 de noviembre de 2002. La Resolución fue adjuntada por el titular en el Anexo 9 de DIA.</p> <p>Actualmente los efluentes líquidos generados por la planta corresponden principalmente a las actividades de lavado de fruta, agua de condensadores evaporativos de las unidades de frío y recolección de aguas de diferentes áreas de operaciones.</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>Los residuos sólidos asimilables a domiciliarios generados por los trabajadores durante la operación son dispuestos en un contenedor cerrado, y almacenados transitoriamente en la sala de residuos asimilables a domiciliarios, para luego ser retirados del lugar y dispuestos en lugar autorizado por la Autoridad Sanitaria respectiva. Los residuos sólidos no peligrosos son almacenados en contenedor estanco dispuesto en un lugar especialmente habilitado para estos fines, posteriormente son retirados y dispuestos por empresas que cuentan con autorización sanitaria vigente. Por lo anterior, el proyecto no afecta la calidad ambiental de los recursos naturales renovables respecto de la exposición de contaminantes.</p> |                    |                                                                 |                                                                                                                                                                                     |            |               |           |                              |                |                                                                 |                                                                                                                                                                                     |

## 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 no significativo                                                                                                                                   | El titular entregó los antecedentes para descartar impactos significativos sobre los recursos naturales. En particular se pueden encontrar los antecedentes relacionados con el impacto sobre el recurso suelo (Anexo 8 de la DIA, Anexo 9 de la Adenda |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | y Anexo 2 de la Adenda Complementaria), sobre la flora (Anexo 11 de la Adenda) y fauna (Anexo 10 de la Adenda).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 existen recursos 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><u>Pérdida de suelo</u><br/>El área del proyecto se encuentra en una zona agrícola, que si bien no presenta buenas aptitudes para los cultivos por tener un horizonte subsuperficial pedregoso, este puede utilizarse para cultivos que no requieran desarrollar un sistema radicular profundo. Es por esto, que, en una eventual fase de cierre del Proyecto, debe realizarse descompactación en toda el área de influencia.</p> <p><u>Activación de procesos erosivos</u><br/>El área de influencia del proyecto actualmente tiene una pendiente que va desde plano a ligeramente inclinado, y por haber edificaciones y suelos compactados, se descarta la activación de procesos erosivos.</p> <p><u>Deterioro de las propiedades físicas, químicas o biológicas del suelo</u><br/>En términos químicos, por tratarse de un proyecto en fase de operación, el levantamiento para la caracterización del componente suelo no permite conocer los cambios químicos que allí se hayan realizado, pero que, de acuerdo a la descripción del proyecto, no se contemplaba que esto sucediera para el desarrollo de la planta. En términos físicos, los sectores donde se realizó compactación y donde se establecieron edificaciones, se han deteriorados al afectar las primeras capas superiores de este. En términos biológicos, esta misma compactación de suelos y edificaciones afectaron negativamente a su condición biológica. Asimismo, el titular señaló que el estado de la biota del suelo al momento de la visita a terreno para elaborar el estudio era mínimo, no encontrándose lombrices en ninguna calicata.</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><u>Fauna</u><br/>De acuerdo al levantamiento de información de Línea Base para el componente fauna terrestre, entregado por el titular en el Anexo 10 de la DIA, la mayor cantidad de especies fue avistada en el sector posterior de la propiedad, ya que es el sitio con más espacio y recursos disponibles dentro del área de proyecto.</p> <p>De la avifauna registrada, la especie más abundante es el ave <i>Vanellus chilensis</i> (Queltehue) con un 25% de la abundancia total, acompañado por la especie <i>Passer domesticus</i> (Gorrión) con un 21% de representación.</p> <p>Del grupo de los Mamíferos, únicamente se identificaron dos especies de mamíferos. Por medio de registro indirecto, se identificó al lagomorfo <i>Oryctolagus cuniculus</i> (Conejo común). En cambio, a través de la metodología de cámara trampa y</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                  | <p>registro directo se identifican cinco individuos de la especie no silvestre o doméstica <i>Felis silvestris</i> (Gato doméstico). Por otro lado, no hubo registros de herpetofauna.</p> <p>En términos generales, el área de influencia se encuentra bastante antropizado componiéndose principalmente por especies exóticas, en el caso de los mamíferos. Y en el caso de la avifauna, con ninguna especie que se encuentre en alguna categoría de conservación.</p> <p><u>Flora</u></p> <p>De acuerdo al Estudio de Línea Base Flora y Vegetación, entregado por el titular en el Anexo 11 de la DIA, en el terreno se observan evidencias de actividad previa de remoción de plantas y limpieza de suelos. El nivel de intervención antrópica es elevado, y no se registra presencia de ninguna de las especies esperadas para los pisos vegetacionales propuestos por Gajardo (1994) y Luebert y Pliscoff (2006), no identificándose ninguna especie de origen nativo.</p> <p>Existe una dominancia casi total del estrato herbáceo, el cual se caracteriza principalmente por especies de rápido crecimiento y alta capacidad invasora (<i>Poa annua</i>, <i>Agrostis sp.</i>, <i>Galega officinalis</i>). El estrato arbóreo está reducido a especies introducidas de uso ornamental (<i>Tilia tomentosa</i>, <i>Liquidambar styraciflua</i>).</p> <p>De acuerdo a lo observado en el análisis de imágenes satelitales y principalmente en la prospección en terreno, se puede identificar sólo una unidad vegetacional en el área de influencia del proyecto, la cual se caracteriza por estar emplazada en una zona de uso agrícola e industrial, lo cual ha derivado en un alto nivel de impacto y alteración antrópica. Todo lo anterior ha generado una vegetación baja, homogénea, dominada por las herbáceas introducidas.</p> <p>En conclusión, las zonas a intervenir presentan un elevado grado de antropización, típico de zonas de uso agroindustrial, en las cuales la flora originaria ha sido removida y reemplazada por especies invasoras.</p> |
| <p>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> | <p>En base a los diferentes estudios presentados por el titular, se puede concluir que los efluentes, emisiones (olores, atmosféricas y ruido), residuos, generados por el proyecto, tanto en su etapa de construcción como de operación no presentan efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables.</p> <p>El titular cuenta con derechos de agua otorgados, pozo N°1 y 2 Resolución N°302 Conservador de Bienes Raíces de Curicó, de fecha 7 de noviembre 2007; pozo N°3 Resolución N°232 de la Dirección General de Aguas, de fecha 24 de octubre de 2018.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dichas resoluciones fueron adjuntadas en Anexo 5 de DIA, no correspondiendo a nuevas extracciones sobre el acuífero, por lo tanto, no se prevé un impacto sobre este componente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |                                       |                                         |                                  |                                         |                                  |                             |     |        |    |           |        |    |           |     |        |    |           |        |    |        |     |    |    |           |    |    |        |     |    |    |           |    |    |           |     |    |    |           |    |    |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----|--------|----|-----------|--------|----|-----------|-----|--------|----|-----------|--------|----|--------|-----|----|----|-----------|----|----|--------|-----|----|----|-----------|----|----|-----------|-----|----|----|-----------|----|----|-----------|
| 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 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 Proyecto se emplaza en una zona rural, el terreno se encuentra completamente intervenido por las instalaciones de la planta productivas, las que fueron construidas el año 1977.</p> <p>Respecto del aire, los resultados y conclusiones del Estudio de Impacto Odorante (Anexo 8 de DIA), establecen que no hay un impacto fuera de la Planta. En lo correspondiente a la Estimación de Emisiones (Anexo 7 de DIA) se indica que se cumple con el Plan de Descontaminación Atmosférica para el Valle Central de la provincia de Curicó y para el Informe de Evaluación de Emisión de Ruido (Anexo 6 de DIA) se han definido las correspondientes medidas de control y seguimiento.</p> <p>Con relación al agua, los análisis de los efluentes (Riles) de la planta se encuentran dentro de los límites establecidos por las normas correspondientes.</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>El titular elaboró una proyección de niveles sonoros (Anexo 6 de la DIA) y la evaluación respecto a los estándares permisibles de ruido definidos según norma vigente D.S. N°38/11 MMA.</p> <p>En tabla siguiente se muestran los resultados obtenidos en la proyección de niveles sonoros y la evaluación respecto a los estándares permisibles del D.S. N°38/11 MMA.</p> <p style="text-align: center;">Niveles proyectados en receptores y evaluación según D.S. N°38/11 MMA.</p> <table><tr><th>Punto Receptor</th><th>Nivel Proyectado Período diurno dB(A)</th><th>Límite permisible diurno dB(A)</th><th>Evaluación Período diurno</th><th>Nivel Proyectado Período nocturno dB(A)</th><th>Límite permisible nocturno dB(A)</th><th>Evaluación Período nocturno</th></tr><tr><td>R01</td><td>48/53*</td><td>65</td><td>No Supera</td><td>47/50*</td><td>50</td><td>No Supera</td></tr><tr><td>R02</td><td>60/61*</td><td>65</td><td>No Supera</td><td>60/61*</td><td>50</td><td>Supera</td></tr><tr><td>R03</td><td>53</td><td>64</td><td>No Supera</td><td>53</td><td>50</td><td>Supera</td></tr><tr><td>R04</td><td>45</td><td>65</td><td>No Supera</td><td>44</td><td>50</td><td>No Supera</td></tr><tr><td>R05</td><td>49</td><td>65</td><td>No Supera</td><td>48</td><td>50</td><td>No Supera</td></tr></table> <p><i>*Se muestran resultados en 1/2 piso de vivienda</i></p> <p>Los resultados para la operación actual de la Planta una condición de NO CONFORMIDAD respecto a los estándares permisibles definidos de acuerdo a norma D.S. N°38/11 MMA, en rango horario nocturno para receptores R02 y R03.</p> | Punto Receptor                 | Nivel Proyectado Período diurno dB(A) | Límite permisible diurno dB(A)          | Evaluación Período diurno        | Nivel Proyectado Período nocturno dB(A) | Límite permisible nocturno dB(A) | Evaluación Período nocturno | R01 | 48/53* | 65 | No Supera | 47/50* | 50 | No Supera | R02 | 60/61* | 65 | No Supera | 60/61* | 50 | Supera | R03 | 53 | 64 | No Supera | 53 | 50 | Supera | R04 | 45 | 65 | No Supera | 44 | 50 | No Supera | R05 | 49 | 65 | No Supera | 48 | 50 | No Supera |
| Punto Receptor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nivel Proyectado Período diurno dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Límite permisible diurno dB(A) | Evaluación Período diurno             | Nivel Proyectado Período nocturno dB(A) | Límite permisible nocturno dB(A) | Evaluación Período nocturno             |                                  |                             |     |        |    |           |        |    |           |     |        |    |           |        |    |        |     |    |    |           |    |    |        |     |    |    |           |    |    |           |     |    |    |           |    |    |           |
| R01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 48/53*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65                             | No Supera                             | 47/50*                                  | 50                               | No Supera                               |                                  |                             |     |        |    |           |        |    |           |     |        |    |           |        |    |        |     |    |    |           |    |    |        |     |    |    |           |    |    |           |     |    |    |           |    |    |           |
| R02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 60/61*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65                             | No Supera                             | 60/61*                                  | 50                               | Supera                                  |                                  |                             |     |        |    |           |        |    |           |     |        |    |           |        |    |        |     |    |    |           |    |    |        |     |    |    |           |    |    |           |     |    |    |           |    |    |           |
| R03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 64                             | No Supera                             | 53                                      | 50                               | Supera                                  |                                  |                             |     |        |    |           |        |    |           |     |        |    |           |        |    |        |     |    |    |           |    |    |        |     |    |    |           |    |    |           |     |    |    |           |    |    |           |
| R04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 65                             | No Supera                             | 44                                      | 50                               | No Supera                               |                                  |                             |     |        |    |           |        |    |           |     |        |    |           |        |    |        |     |    |    |           |    |    |        |     |    |    |           |    |    |           |     |    |    |           |    |    |           |
| R05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 65                             | No Supera                             | 48                                      | 50                               | No Supera                               |                                  |                             |     |        |    |           |        |    |           |     |        |    |           |        |    |        |     |    |    |           |    |    |        |     |    |    |           |    |    |           |     |    |    |           |    |    |           |



Con el objeto de dar cumplimiento a los estándares permisibles de ruido en rango horario nocturno (21:00 h – 07:00 h), definidos de acuerdo a norma D.S. N°38/11 MMA, el titular propuso implementar las siguientes medidas:

#### FASE I

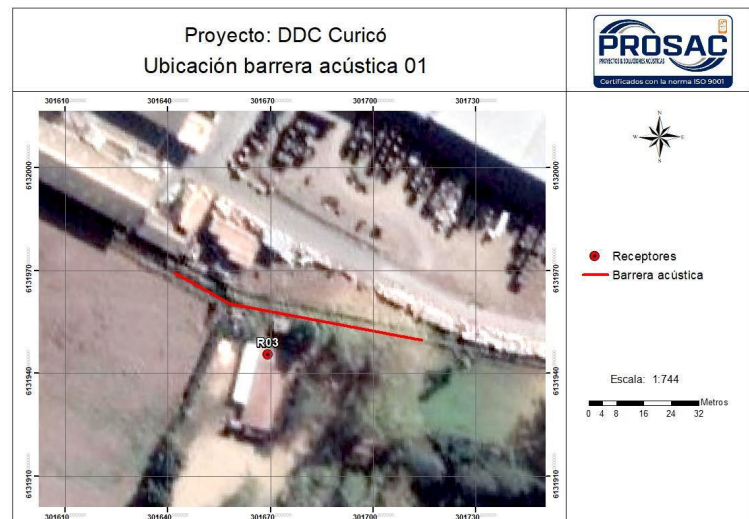
##### Barrera acústica perimetral sector sur hacia R03

Se indica requerimiento de implementación de barrera acústica en parte del deslinde sur de la Planta, aledaño a receptores R03, a objeto de otorgar cumplimiento normativo en horario nocturno. La materialidad de las barreras se define por parte de Mandante según directriz de vida útil, no obstante, se indica como requerimiento una densidad superficial mínima de 10 kg/m<sup>2</sup>, acorde a lo indicado por norma ISO 9613-2.

Las dimensiones de la barrera consideran una altura de 2,4 m y una extensión mínima de 83 m.

En el siguiente esquema, se muestra la posición indicada para la barrera acústica perimetral señalada.

Esquema de referencia de la ubicación de la barrera perimetral



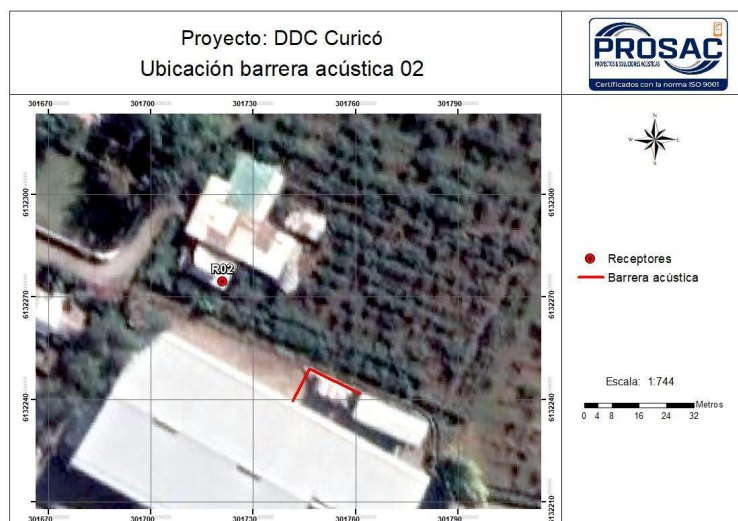
##### Barrera acústica en condensadores evaporativos

Se indica aplicación de barrera acústica en forma de “L” con una altura de 7,2 m, más un alero diagonal de 1 m hacia la parte interior. La extensión de la barrera debe cubrir por completo la extensión de esta fuente de ruido, apoyándose en los dos galpones aledaños.

En Ilustración siguiente se presenta un esquema de color rojo, del emplazamiento de la barrera acústica en condensadores evaporativos.



### Esquema ubicación (color rojo) barrera acústica en condensadores evaporativos



La barrera debe poseer material fonoabsorbente en su revestimiento interno. La materialidad de la barrera se define por parte de Mandante según directriz de vida útil, debiendo cumplir con requerimiento de densidad superficial mínima de  $10 \text{ kg/m}^2$ , acorde a lo indicado por norma ISO 9613-2.

Una opción de materialidad de la barrera acústica contempla la cara interior de panel de lana de vidrio con velo de espesor total de 100 mm protegida por malla galvanizada CG5050. En su cara exterior se compone por dos placas de madera aglomerada tipo OSB de 12 mm traslapadas protegidas por fieltro asfáltico y placas de acero prepintado tipo PV4. Se debe considerar una puerta de acceso peatonal, con dimensiones acordes a las necesidades de empresa mandante.

En el Anexo 12.2 de Informe de Evaluación de Ruido Ambiente, adjunto en Anexo 1 de la Adenda, el titular entregó un plano de arquitectura de la barrera acústica señalada, que muestra en mayor detalle su composición.

#### FASE II

##### Tratamiento acústico en sala de máquinas

Como fuente de ruido secundaria que afecta al receptor R02, se encuentra la sala de máquinas, la que luego de implementada la Fase I del PMCR, pasará a ser la que más aporta niveles de ruido en el receptor de interés.

La sala de máquinas posee unos vanos completamente abiertos, que por tema de ventilación de los equipos que se encuentran en su interior se deben mantener así, lo que genera una fuga de ruido importante, que afecta directamente al receptor R02.

Por lo anterior, en la Fase II del PMCR, se debe desarrollar un estudio de ingeniería que incorpore un sellado hermético de la



sala de máquinas, sin vanos que provoquen fugas de ruido hacia el exterior, que puedan afectar al receptor R02. Asimismo, la sala debe considerar la aplicación de celosías acústicas en el sistema de admisión y descarga de aire, que aseguren una correcta ventilación y balance térmico.

Una vez finalizada la aplicación de las medidas de control de la Fase I, se indica requerimiento de realización de nueva campaña de mediciones de ruido que determine la eficacia de las medidas implementadas y actualice los niveles de inmisión de ruido existentes en los puntos receptores y sus componentes de frecuencia, cuyos resultados definirán la envergadura de las medidas a aplicar en la Fase II y su estándar de atenuación requerido.

Niveles proyectados en receptores y evaluación según D.S. N°38/11 MMA, con medidas de control de ruido incorporadas.

| Punto Receptor | Nivel Proyectado Período nocturno dB(A) | Límite permisible nocturno dB(A) | Evaluación Período nocturno |
|----------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| R01            | 46/49*                                  | 50                               | No Supera                   |
| R02            | 50/50*                                  | 50                               | No Supera                   |
| R03            | 49                                      | 50                               | No Supera                   |
| R04            | 43                                      | 50                               | No Supera                   |
| R05            | 48                                      | 50                               | No Supera                   |

*\*Se muestran resultados en 1/2 piso de vivienda.*

#### Plan de monitoreo de ruido

El titular indica que el informe de ruido sugiere la aplicación de un Plan de Monitoreo de ruido posterior a la aplicación de las medidas de control señaladas en el dicho informe, con el objeto de validar su eficacia y garantizar la no superación de los límites permisibles de ruido definidos de acuerdo a norma D.S. N°38/11 MMA.

En base a los resultados que se obtengan en la campaña de mediciones, el titular deberá verificar la no superación de los niveles máximos de ruido exigidos por normativa vigente, o en caso contrario, aplicar medidas de control adicionales que apunten al cumplimiento normativo. En este último caso, se deberá considerar la realización de una nueva campaña de mediciones posterior a la implementación de estas medidas, a objeto de asegurar mediante registros in situ el cumplimiento de los estándares permisibles de ruido definidos según D.S. N° 38/11 MMA.





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                    |                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Plan de Monitoreo de ruido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                    |                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fase del Proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Periodo medición             | Puntos de medición | Frecuencia                                                      | Observaciones                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nocturno (21:00 h – 07:00 h) | R01, R02 y R03     | Dos eventos de mediciones en diferentes condiciones climáticas. | La campaña de mediciones debe realizarse durante el primer año de funcionamiento posterior a la implementación de las medidas de control de ruido indicadas en el presente informe. |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Los residuos que generará el proyecto, así como de los productos químicos que utilizará, su forma de manejo y control, fueron descritas en los puntos 3.4 y 3.5 de DIA. Estos serán manejados, almacenados, transportados y dispuestos de acuerdo a la normativa 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. | g.1. El proyecto no contempla la intervención y/o explotación aguas subterráneas que contienen aguas fósiles.<br>g.2. El proyecto no contempla la intervención y/o explotación cuerpos o cursos de aguas en que se generen fluctuaciones de niveles.<br>g.3. El proyecto no contempla la intervención y/o explotación de vegas y/o bofedales, viéndose afectadas por el ascenso o descenso de los niveles de aguas.<br>g.4. El proyecto no contempla la intervención y/o explotación de áreas o zonas de humedales, estuarios y turberas, viéndose afectadas por el ascenso o descenso de los niveles de aguas subterráneas o superficiales.<br>g.5. El proyecto no se ubica cerca de ningún glaciar que pudiera verse afectado por el desarrollo del proyecto. |                              |                    |                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
| h) Los impactos que pueda generar la introducción de especies exóticas al territorio nacional o en áreas, zonas o ecosistemas determinados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | El proyecto no contempla la introducción de especies exóticas al territorio nacional o en áreas, zonas o ecosistemas determinados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                    |                                                                 |                                                                                                                                                                                     |

### 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 no significativo                                                                                                                                                                                                                 | El área de proyecto no presenta población, por tanto, no se generará desplazamiento o reasentamiento alguno. El área de proyecto se encuentra en una zona agrícola con actividad industrial de la comuna de Romeral.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Existencia de grupos humanos en el área de influencia                                                                                                                                                                                              | En el área donde se emplazará el proyecto no existen grupos humanos ni personas las cuales puedan ser impactadas significativamente. Los grupos humanos se encuentran distantes del área del proyecto y la población propiamente tal, se ubica aún más distante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Reasentamiento de comunidades humanas                                                                                                                                                                                                              | En el área donde se emplazará el proyecto no existen grupos humanos ni personas las cuales puedan ser propensas a reasentamiento por la ejecución del proyecto en sus distintas fases.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 la información recabada por el Estudio de Medio Humano, adjunto en Anexo 15 de DIA, se pudo identificar que el uso del suelo en el área de influencia está orientado a la actividad productiva. Por lejos el principal uso corresponde a los predios agrícolas productores de fruta de exportación. Aproximadamente este uso cubre cerca del 85% de la superficie total del Área de Influencia. El segundo uso de suelo con mayor significancia se clasifica como infraestructura productiva, que incluye a todos los galpones o equipamiento de uso industrial o comercial existente en el área de influencia y que alcanza un 12% de la superficie territorial. El uso residencial, alcanza únicamente el 3% de uso del suelo.</p> <p>Se pueden identificar tres tipologías de uso actual de suelo al interior del Área de Influencia:</p> <p>Uso Agrícola: existen predios productivos con cultivos de frutales. (cerezas, viñas, manzanas).</p> <p>Uso Industrial-Comercial: se identifica la franja adyacente a la ruta 5 sur con uso industrial y comercial (área de servicios)</p> <p>Uso residencial: se identifican parcelas y concentración de viviendas en sector Ampuram y la Ramada.</p> <p>Con relación al territorio del área de influencia que pertenece a la comuna de Romeral, según zonificación del Plan Regulador Comunal de Romeral (instrumento de planificación territorial que rige desde el año 2017) el sector se encuentra en zona rural que corresponde a zona de uso preferentemente agropecuario.</p> <p>Por otra parte, el sector del área de influencia, que pertenece a la comuna de Curicó (sector Los Carros), según el Plan Regulador</p> |



|                                                                                                                                   | de esta comuna, se encuentra al interior del límite urbano y según esta zonificación de este instrumento corresponde a la zona industrial (ZI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |                    |                   |            |                  |          |                             |                     |            |              |              |  |             |  |       |     |       |     |     |    |    |    |    |     |   |    |   |    |     |   |    |   |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |       |       |  |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|----------|-----------------------------|---------------------|------------|--------------|--------------|--|-------------|--|-------|-----|-------|-----|-----|----|----|----|----|-----|---|----|---|----|-----|---|----|---|----|------|----|------|----|------|---|----|----|---|---|-------|-------|--|-------|--|
| b) La obstrucción o restricción a la libre circulación, conectividad o el aumento significativo de los tiempos de desplazamiento. | <p><u>Distribución espacial de la red vial del área de influencia</u></p> <p>El flujo vehicular considera la recepción de fruta, de materiales y productos o el transporte del personal que llega a la planta en bus de acercamiento. Adicionalmente se reportan 50-55 vehículos de funcionarios de la planta que llegan al estacionamiento.</p> <p>Para analizar el efecto de esta demanda adicional, el aporte anterior se transforma también a vehículos equivalentes, tal y como se muestra en tabla a continuación. Se trata de 235.9 vehículos adicionales, para lograr un requerimiento total de 672.9.</p> <p>Declaración de flujo según operación de la planta</p> <table><tr><td>Tipo</td><td>Vehículos/día (entrada y salida)</td></tr><tr><td>Recepción de fruta</td><td>15 (camión carro)</td></tr><tr><td>Materiales</td><td>2 (camión carro)</td></tr><tr><td>Producto</td><td>8 (contenedor refrigerador)</td></tr><tr><td>Transporte personal</td><td>46 (buses)</td></tr></table> <p>Transformación del flujo aportado por la operación de la planta</p> <table><tr><th rowspan="2">Equivalencia</th><th colspan="2">Punta mañana</th><th colspan="2">Punta tarde</th></tr><tr><th>Flujo</th><th>Veq</th><th>Flujo</th><th>Veq</th></tr><tr><td>2.5</td><td>30</td><td>75</td><td>30</td><td>75</td></tr><tr><td>2.5</td><td>4</td><td>10</td><td>4</td><td>10</td></tr><tr><td>2.5</td><td>8</td><td>20</td><td>8</td><td>20</td></tr><tr><td>1.65</td><td>46</td><td>75.9</td><td>46</td><td>75.9</td></tr><tr><td>1</td><td>55</td><td>55</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Total</td><td>235.9</td><td></td><td>180.9</td><td></td></tr></table> <p>La razón entre este requerimiento y la capacidad (672.9/2800) es 0,24, por lo que el nivel de servicio se mantiene en “B”. El límite para definir un nuevo nivel de servicio, en una condición deteriorada, es 0,27. En conclusión, la operación no genera aumentos deterioros en el nivel de servicio. De hecho, el nivel de servicio es “B”, una de las mejores condiciones de tráfico y circulación. Se deduce que la operación de la planta no genera aumentos significativos en los desplazamientos de los usuarios a distintos sectores.</p> <p><u>Análisis de la Pasarela Peatonal</u></p> | Tipo | Vehículos/día (entrada y salida) | Recepción de fruta | 15 (camión carro) | Materiales | 2 (camión carro) | Producto | 8 (contenedor refrigerador) | Transporte personal | 46 (buses) | Equivalencia | Punta mañana |  | Punta tarde |  | Flujo | Veq | Flujo | Veq | 2.5 | 30 | 75 | 30 | 75 | 2.5 | 4 | 10 | 4 | 10 | 2.5 | 8 | 20 | 8 | 20 | 1.65 | 46 | 75.9 | 46 | 75.9 | 1 | 55 | 55 | 0 | 0 | Total | 235.9 |  | 180.9 |  |
| Tipo                                                                                                                              | Vehículos/día (entrada y salida)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                  |                    |                   |            |                  |          |                             |                     |            |              |              |  |             |  |       |     |       |     |     |    |    |    |    |     |   |    |   |    |     |   |    |   |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |       |       |  |       |  |
| Recepción de fruta                                                                                                                | 15 (camión carro)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                  |                    |                   |            |                  |          |                             |                     |            |              |              |  |             |  |       |     |       |     |     |    |    |    |    |     |   |    |   |    |     |   |    |   |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |       |       |  |       |  |
| Materiales                                                                                                                        | 2 (camión carro)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                  |                    |                   |            |                  |          |                             |                     |            |              |              |  |             |  |       |     |       |     |     |    |    |    |    |     |   |    |   |    |     |   |    |   |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |       |       |  |       |  |
| Producto                                                                                                                          | 8 (contenedor refrigerador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                  |                    |                   |            |                  |          |                             |                     |            |              |              |  |             |  |       |     |       |     |     |    |    |    |    |     |   |    |   |    |     |   |    |   |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |       |       |  |       |  |
| Transporte personal                                                                                                               | 46 (buses)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                  |                    |                   |            |                  |          |                             |                     |            |              |              |  |             |  |       |     |       |     |     |    |    |    |    |     |   |    |   |    |     |   |    |   |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |       |       |  |       |  |
| Equivalencia                                                                                                                      | Punta mañana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | Punta tarde                      |                    |                   |            |                  |          |                             |                     |            |              |              |  |             |  |       |     |       |     |     |    |    |    |    |     |   |    |   |    |     |   |    |   |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |       |       |  |       |  |
|                                                                                                                                   | Flujo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Veq  | Flujo                            | Veq                |                   |            |                  |          |                             |                     |            |              |              |  |             |  |       |     |       |     |     |    |    |    |    |     |   |    |   |    |     |   |    |   |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |       |       |  |       |  |
| 2.5                                                                                                                               | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 75   | 30                               | 75                 |                   |            |                  |          |                             |                     |            |              |              |  |             |  |       |     |       |     |     |    |    |    |    |     |   |    |   |    |     |   |    |   |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |       |       |  |       |  |
| 2.5                                                                                                                               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10   | 4                                | 10                 |                   |            |                  |          |                             |                     |            |              |              |  |             |  |       |     |       |     |     |    |    |    |    |     |   |    |   |    |     |   |    |   |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |       |       |  |       |  |
| 2.5                                                                                                                               | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20   | 8                                | 20                 |                   |            |                  |          |                             |                     |            |              |              |  |             |  |       |     |       |     |     |    |    |    |    |     |   |    |   |    |     |   |    |   |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |       |       |  |       |  |
| 1.65                                                                                                                              | 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 75.9 | 46                               | 75.9               |                   |            |                  |          |                             |                     |            |              |              |  |             |  |       |     |       |     |     |    |    |    |    |     |   |    |   |    |     |   |    |   |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |       |       |  |       |  |
| 1                                                                                                                                 | 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 55   | 0                                | 0                  |                   |            |                  |          |                             |                     |            |              |              |  |             |  |       |     |       |     |     |    |    |    |    |     |   |    |   |    |     |   |    |   |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |       |       |  |       |  |
| Total                                                                                                                             | 235.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 180.9                            |                    |                   |            |                  |          |                             |                     |            |              |              |  |             |  |       |     |       |     |     |    |    |    |    |     |   |    |   |    |     |   |    |   |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |       |       |  |       |  |



|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                         | <p>De acuerdo con los registros realizados el mismo día del conteo, el volumen de peatones en hora punta fue cero. Con relación al posible impacto del personal de la planta Del Curto, es necesario señalar que la pasarela solo es usada en forma eventual, cuando algunos trabajadores requieren dejar la planta para realizar trámites u otros motivos, situación que no se produce ni en la punta mañana ni en la punta tarde, puesto en esos horarios cuentan con los buses de acercamiento. De manera que no existe impacto sobre la pasarela, la que además presenta bajo uso, debido a la lejanía de las zonas pobladas.</p> <p><u>Análisis del impacto sobre el Callejón La Ramada</u></p> <p>El titular midió en visita a terreno las pistas de la caletera, los enlaces con La Ramada y el acceso a la autopista, pudiendo constatar que cuenta con la capacidad necesaria para que los camiones hagan el viraje para incorporarse a la pista de aceleración.</p> <p>Los camiones cargados con contenedores que viajan con destino a los puertos de San Antonio y Valparaíso se incorporan a la Ruta 5 Sur, no hay formación de colas, puesto que la salida de camiones se realiza en forma diferida, tanto por los tiempos de carga como por los tiempos de emisión de la documentación, de manera que los 8 camiones se distribuyen en un día y no se acumulan en las horas punta.</p> <p>En anexo 12 de la Adenda se adjunta Informe que respalda los antecedentes entregados elaborado por Ingeniero de Transporte.</p> |
| c) La alteración al acceso o a la calidad de bienes, equipamientos, servicios o infraestructura básica. | <p>El titular realizó un análisis de esta dimensión a partir de la información obtenida en el trabajo de campo, más datos aportados por el director de SECPLA de la Municipalidad de Romeral y la información proporcionada por los vecinos entrevistados.</p> <p>Se elaboró un catastro de infraestructura para los ámbitos de salud, deporte, educación, infraestructura comunitaria, esparcimiento, seguridad, infraestructura energética, infraestructura productiva e infraestructura vial.</p> <p>Existe una muy baja dotación de infraestructura y equipamiento. Esto se debe básicamente a la ruralidad del sector y la baja densidad de ocupación humana, factores que impiden el desarrollo de inversión pública en el territorio.</p> <p>Todo el equipamiento existente está vinculado con la ruta 5 sur. Así, se encuentra la pasarela peatonal que une el sector de Los Carros con el caserío La Ramada. El paso sobre nivel del cruce Sarmiento y la tenencia de Carretera Curicó. Todo este equipamiento se encuentra en buen estado de conservación.</p> <p>El único equipamiento existente en el área de influencia que no está asociado a la ruta 5 sur, corresponde a la sede social de la junta de Vecinos de Ampurdam. Sin embargo, éste no</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |



|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                               | <p>corresponde a un espacio comunitario propiamente tal, sino más bien, es una dependencia de las antiguas oficinas del Fundo que por años había sido manejada por un centro de madres (que en la actualidad no existe) y que ahora es utilizada por la junta de vecinos. De acuerdo al Informe de Medio humano adjuntado por el titular en el Anexo 15 de la DIA, no existe señalética o algún indicativo que permita identificarla como tal. En el mismo informe el titular indica que, en términos del estado de mantención de este espacio, se encuentra en regular situación, dado que requiere algunos arreglos en el sistema eléctrico y adquirir equipamiento para uso comunitario<sup>1</sup>.</p> <p>En el mismo Informe anterior se indica, con relación al acceso o la intervención en la calidad de bienes, servicios, equipamiento o infraestructura básica disponible en el área de influencia, que el funcionamiento de la planta no afecta de ninguna manera y en ninguna de las etapas del proyecto a estos servicios.</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>De acuerdo al estudio de medio humano, presentado por el titular en el Anexo 15 de la DIA, se pudo determinar que, en los asentamientos del área de influencia, no existe en la actualidad ningún tipo de manifestación social-tradicional. Entre los motivos señalados, se menciona que se han ido disolviendo las comunidades producto que los niños han crecido y han migrado del sector, y también producto de la emergencia sanitaria del COVID-19 que ha impedido la realización de actividades sociales.</p> <p>De acuerdo a los antecedentes expuestos anteriormente es posible señalar que, en el área de influencia, no se realiza en la actualidad ningún tipo de manifestación social debido a la emergencia sanitaria. Asimismo, las actividades históricas que épocas de normalidad se realizan, tampoco se han visto afectadas por el funcionamiento de la planta productiva. Por lo anterior se puede concluir que el proyecto no representa una amenaza a las manifestaciones culturales identificadas en el área de influencia. Esto se debe básicamente, a la distancia entre el predio de David del Curto y las dependencias del fundo Ampurdam, lugar donde se realizan dichas actividades.</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. | <p>No existen grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas en el área de influencia del proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**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 significativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | No existe un impacto ambiental significativo en esta materia, toda vez que el proyecto no se localiza en o próximo a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación y humedales protegidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Existencia de poblaciones protegidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No existen poblaciones protegidas en el área de influencia del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Existencia de recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos, glaciares y zona con valor ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                     | El proyecto no se localiza 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.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Presencia de grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas<br>Respecto de este ámbito podemos señalar que consultado el Sistema de Información Territorial Indígena (S.I.T.I. 2.0) de la CONADI, más la información proporcionada por la unidad de organizaciones comunitarias, se pudo establecer la inexistencia de grupos humanos u organizaciones de carácter indígena en el territorio comunal. Para mayores antecedentes, remitirse al Anexo 15 de la DIA, Estudio de Medio Humano.                                         |
| 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 consideración los objetos de protección que se pretenden resguardar. | En la zona de emplazamiento existe presencia de un acuífero sobre el cual David del Curto Spa cuenta con derechos de agua otorgados, pozo N°1 y 2 Resolución N°302 Conservador de Bienes Raíces de Curicó, de fecha 7 de noviembre 2007; pozo N°3 Resolución N°232 de la Dirección General de Aguas, de fecha 24 de octubre de 2018, dichas resoluciones se adjuntan en Anexo 5 de DIA, no corresponden a nuevas extracciones sobre el acuífero. Para mayores antecedentes, remitirse al Anexo 15 de la DIA, Estudio de Medio Humano. |

#### 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 no significativo                                                                                                              | El proyecto no alterará en términos de magnitud o duración el valor paisajístico o turístico de una zona.                                                                                                                              |
| Existencia de valor turístico                                                                                                                   | El proyecto no modificará la morfología del terreno y no intervendrá zonas con valor paisajístico y/o turístico o un área declarada zona o centro de interés turístico nacional, según lo dispuesto en el Decreto Ley N°1.224 de 1975. |



|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Existencia de valor paisajístico                                                                                                                                                                                                           | De acuerdo con el Informe de Intensidad Turística y Definición de Destinos Turísticos (2018), elaborado por la División de Estudios y Territorio de la Subsecretaría de Turismo junto con la Unidad de Destinos-Territorio y Medio Ambiente, de la Subdirección de Desarrollo de Sernatur, en la Comuna de Romeral no se registran destinos turísticos. |
| 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.                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| a) La duración o la magnitud en que se obstruye la visibilidad a una zona con valor paisajístico.                                                                                                                                          | El proyecto no interviene, obstruye ni se emplaza en zonas con valor paisajístico.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| b) La duración o la magnitud en que se alteren atributos de una zona con valor paisajístico.                                                                                                                                               | El proyecto no interviene, obstruye ni se emplaza en zonas con valor paisajístico.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| La duración o magnitud en que se obstruya el acceso o se alteren zonas con valor turístico.                                                                                                                                                | El proyecto no interviene, obstruye ni se emplaza en zonas con valor turístico.                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**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 no significativo                                                                                                                                            | El proyecto no alterará el patrimonio cultural, ya que en la prospección arqueológica realizada no se encontraron restos arqueológicos.                                                                        |                                          |                                              |                     |
| Existencia de monumentos sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural.                                    | En la región del Maule, existen aproximadamente 100 Monumentos Nacionales con declaratoria, de los cuales, no se registran ninguno en la comuna de Romeral. Los más cercanos se sitúan en la Comuna de Curicó: |                                          |                                              |                     |
|                                                                                                                                                                               | Monumentos nacionales cercanos al proyecto                                                                                                                                                                     |                                          |                                              |                     |
|                                                                                                                                                                               | N°                                                                                                                                                                                                             | Distancia aprox. Km                      | Nombre                                       | Categoría           |
|                                                                                                                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                              | 7,7                                      | Iglesia de San Francisco de Curicó           | Monumento histórico |
|                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                                                                                              | 8,1                                      | Kiosco Cívico de la Plaza de Armas de Curicó | Monumento histórico |
|                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                              | 8,2                                      | Teatro Victoria                              | Monumento histórico |
| 4                                                                                                                                                                             | 8,5                                                                                                                                                                                                            | Escuela Presidente José Manuel Balmaceda | Monumento histórico                          |                     |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |     |                                                                   |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5                                                            | 8,2 | Plaza de Armas de Curicó con todos los edificios que la circundan | Zona típica o pintoresca |
| Fuente: <a href="http://www.monumentos.gob.cl/monumentos">www.monumentos.gob.cl/monumentos</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |     |                                                                   |                          |
| En el área de influencia de proyecto no hay Existencia de monumentos sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural. Además, el proyecto ya se encuentra construido.                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |     |                                                                   |                          |
| 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.<br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No aplica, toda vez que el proyecto se encuentra construido. |     |                                                                   |                          |
| 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.                                                                                                                                                                   | No aplica, toda vez que el proyecto se encuentra construido. |     |                                                                   |                          |
| 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.                                                                                                                                                                      | No aplica, toda vez que el proyecto se encuentra construido. |     |                                                                   |                          |

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

Durante el proceso de evaluación no fueron utilizadas metodologías no convencionales en la evaluación de impactos.

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

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

Las medidas o acciones relevantes del plan de prevención de contingencias y emergencias son las siguientes:

#### 8.1.1 Riesgo o contingencia de fuga de amoniaco





| Tabla Riesgo de fuga de amoniaco                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                                      | Fuga de amoniaco.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fase del proyecto a la que aplica                                                          | Fase de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                               | Sala de Maquinas                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plan de Mantenimiento Anual</li> <li>- Inspección visual diaria del sistema.</li> <li>- Simulacros de Emergencia.</li> </ul>                                                                                                                                           |
| Forma de control y seguimiento                                                             | Reporte de Hallazgos                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementación plan de Emergencia.</li> <li>- Inspección mensual equipo de emergencia.</li> <li>- Capacitación Externa</li> <li>- Contactar a Bomberos.</li> </ul>                                                                                                     |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia        | Una vez aprobado el proyecto, se remitirá a las SMA la última versión de Planes de emergencia y modificaciones o actualizaciones cuando corresponda. Se dará aviso oportuno a la SMA, a través de su página web. A su vez se elaborará un informe dentro de las 48 horas. posteriores a ocurrida la emergencia. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 8.1.2 Riesgo o contingencia en la bodega de residuos peligrosos

| Tabla Situación de riesgo o contingencia en la bodega de residuos peligrosos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                        | Bodega de residuos peligrosos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fase del proyecto a la que aplica                                            | Fase de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                 | Bodega de Residuos Peligrosos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plan de Mantenimiento Anual</li> <li>- Control de Inventario.</li> <li>- Sistema de contención de derrames impermeabilizado.</li> <li>- Sistema de contención de derrames secundario.</li> <li>- Señalética.</li> <li>- Capacitación Semestral</li> <li>- Inspecciones planeadas.</li> <li>- Hoja de datos de seguridad.</li> </ul> |
| Forma de control y seguimiento                                               | Reporte de inspecciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilización de sistema de contención de derrame primario y secundario.</li> <li>- Incendio, contactar a Bomberos.</li> </ul>                                                                                                                                          |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan                      | Una vez aprobado el proyecto se remitirá a las SMA la última versión de Planes de emergencia y modificaciones o actualizaciones cuando corresponda. Se dará aviso oportuno a la SMA, a través de su página web. A su vez se elaborará un informe dentro de las 48 horas. posteriores a ocurrida la emergencia. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 8.1.3 Riesgo o contingencia en la bodega de químicos

| Tabla Riesgo en la bodega de químicos                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                                      | Bodega de químicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fase del proyecto a la que aplica                                                          | Fase de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                               | Bodega de Productos Químicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plan de Mantenimiento Anual</li> <li>- Almacenamiento según tabla de compatibilidad.</li> <li>- Control de Inventario.</li> <li>- Sistema de contención de derrames impermeabilizado.</li> <li>- Sistema de contención de derrames secundario.</li> <li>- Señalética.</li> <li>- Capacitación Semestral</li> <li>- Inspecciones planeadas.</li> <li>- Hoja de datos de seguridad en bodega, administración y portería.</li> </ul> |
| Forma de control y seguimiento                                                             | Reporte de inspecciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilización de sistema de contención de derrame primario y secundario.</li> <li>- Incendio, contactar a Bomberos.</li> <li>- Al ingresar bomberos hacer entrega del inventario y de las hojas de seguridad de los productos ALMACENADOS.</li> </ul>                                                                                                                                                                               |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia        | Una vez aprobado el proyecto se remitirá a las SMA la última versión de Planes de emergencia y modificaciones o actualizaciones cuando corresponda. Se dará aviso oportuno a la                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|                                                                                            |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | SMA, a través de su página web. A su vez se elaborará un informe dentro de las 48 horas posteriores a ocurrida la emergencia. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                         |

#### 8.1.4 Riesgo o contingencia de falla en la bomba y/o sensores de nivel descarga de RILes

| Tabla Riesgo de falla en la bomba y/o sensores de nivel descarga de RILes                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                                      | Falla en la bomba y/o sensores de nivel descarga de RILes.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fase del proyecto a la que aplica                                                          | Fase de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                               | Pozo recolector de riles                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b>                      | Inspección diaria del funcionamiento de la bomba, revisar niveles y chequeo alimentación eléctrica                                                                                                                                                                                                            |
| Forma de control y seguimiento                                                             | Registro en planilla de control diaria.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reemplazo de equipos en mal estado.</li> <li>- Limpieza de sensores.</li> <li>- Limpieza del pozo.</li> </ul>                                                                                                                                                        |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia        | Una vez aprobado el proyecto se remitirá a las SMA la última versión de Planes de emergencia y modificaciones o actualizaciones cuando corresponda. Se dará aviso oportuno a la SMA, a través de su página web. A su vez se elaborará un informe dentro de las 48 horas posteriores a ocurrida la emergencia. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 8.1.5 Riesgo o contingencia de derrame por obstrucción en el paso del RIL

| Tabla Riesgo de derrame por obstrucción en el paso del RIL                                 |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                                      | Derrame por obstrucción en el paso del RIL.                                                                    |
| Fase del proyecto a la que aplica                                                          | Fase de operación.                                                                                             |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                               | Cámara y ductos                                                                                                |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b>                      | Limpieza periódica del pozo, cámara y ductos, retirando sólidos que se encuentren obstruyendo el paso del RIL. |
| Forma de control y seguimiento                                                             | Registros en planilla del estado operacional de las unidades de canalización de RILes.                         |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                          |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | Revisión diaria del punto de descarga y cámara de monitoreo.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia        | Una vez aprobado el proyecto se remitirá a las SMA la última versión de Planes de emergencia y modificaciones o actualizaciones cuando corresponda. Se dará aviso oportuno a la SMA, a través de su página web. A su vez se elaborará un informe dentro de las 48 horas posteriores a ocurrida la emergencia. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 8.1.6 Riesgo o contingencia de derrame del RIL

| Tabla Riesgo de derrame del RIL                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                                      | Derrame del RIL.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fase del proyecto a la que aplica                                                          | Fase de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                               | Pozo recolector y cámara de monitoreo.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b>                      | Inspección diaria del funcionamiento del sistema de conducción del RIL.                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forma de control y seguimiento                                                             | Registros del funcionamiento operacional del sistema de conducción del RIL.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | Detención de la generación de Riles hasta resolver la emergencia. De ser necesario, llamar a empresa autorizada para realizar retiro del residuo.                                                                                                                                                             |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia        | Una vez aprobado el proyecto se remitirá a las SMA la última versión de Planes de emergencia y modificaciones o actualizaciones cuando corresponda. Se dará aviso oportuno a la SMA, a través de su página web. A su vez se elaborará un informe dentro de las 48 horas posteriores a ocurrida la emergencia. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 8.1.7 Riesgo o contingencia de rotura del sistema de conducción descarga de RILes

| Tabla Riesgo de rotura del sistema de conducción descarga de RILes |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                              | Rotura del sistema de conducción descarga de RILes. |
| Fase del proyecto a la que aplica                                  | Fase de operación.                                  |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                       | Tubería de conducción.                              |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b>                      | Inspección visual diaria del sistema de conducción.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma de control y seguimiento                                                             | Registros del funcionamiento operacional del sistema.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | Reparación o reemplazo de la tubería dañada. De ser necesario, suspender la evacuación del RIL.                                                                                                                                                                                                               |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia        | Una vez aprobado el proyecto se remitirá a las SMA la última versión de Planes de emergencia y modificaciones o actualizaciones cuando corresponda. Se dará aviso oportuno a la SMA, a través de su página web. A su vez se elaborará un informe dentro de las 48 horas posteriores a ocurrida la emergencia. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 8.1.8 Riesgo o contingencia de falta de mantenimiento de infraestructuras

| Tabla Riesgo de falta de mantenimiento de infraestructuras                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                                      | Falta de mantenimiento de infraestructuras.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fase del proyecto a la que aplica                                                          | Fase de operación                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                               | Estanques que componen la fosa séptica.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b>                      | Revisión de estanqueidad de la fosa séptica, previo inicio de temporada alta, revisión de conexiones y sellos de la fosa séptica.                                                                                                                                                                             |
| Forma de control y seguimiento                                                             | Registro en planilla de control diaria.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Retiro inmediato del residuo derramado.</li> <li>- Análisis del catastro de las redes de la Pta.</li> <li>- El cumplimiento íntegro del programa de mantención de fosa séptica y líneas de conducción.</li> </ul>                                                    |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia        | Una vez aprobado el proyecto se remitirá a las SMA la última versión de Planes de emergencia y modificaciones o actualizaciones cuando corresponda. Se dará aviso oportuno a la SMA, a través de su página web. A su vez se elaborará un informe dentro de las 48 horas posteriores a ocurrida la emergencia. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 8.1.9 Riesgo o contingencia de olores molestos

| Tabla Riesgo olores molestos |
|------------------------------|
|------------------------------|



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                                      | Olores molestos.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fase del proyecto a la que aplica                                                          | Fase de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                               | Ductos de ventilación y compuertas de inspección.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b>                      | Cumplimiento a cabalidad del protocolo mantención de cámaras y líneas de conducción.                                                                                                                                                                                                                          |
| Forma de control y seguimiento                                                             | - Capacitación al operador de la planta.<br>- Registros mantención.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | Retiro inmediato del lodo, residuo acumulado y limpieza de las fuentes generadoras de mal olor. Transporte y disposición final autorizado.                                                                                                                                                                    |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia        | Una vez aprobado el proyecto se remitirá a las SMA la última versión de Planes de emergencia y modificaciones o actualizaciones cuando corresponda. Se dará aviso oportuno a la SMA, a través de su página web. A su vez se elaborará un informe dentro de las 48 horas posteriores a ocurrida la emergencia. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 8.1.10 Riesgo o contingencia de obstrucción del sistema de conducción

| Tabla Riesgo de Obstrucción del sistema de conducción                                      |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                                      | Obstrucción del sistema de conducción.                                                                                                                                                                             |
| Fase del proyecto a la que aplica                                                          | Fase de Operación.                                                                                                                                                                                                 |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                               | Tubería de conducción.                                                                                                                                                                                             |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b>                      | - Reportar el daño.<br>- Delimitar el área a intervenir.<br>- Inspección visual y registrar evidencias.<br>- Activar el protocolo de manejo y control de residuos.<br>- Disponer los residuos en lugar autorizado. |
| Forma de control y seguimiento                                                             | Registros del funcionamiento operacional de la planta.                                                                                                                                                             |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                              |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | Reparación o reemplazo de la tubería dañada.                                                                                                                                                                       |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia        | Una vez aprobado el proyecto se remitirá a las SMA la última versión de Planes de emergencia y modificaciones o actualizaciones cuando corresponda. Se dará aviso oportuno a la                                    |



|                                                                                            |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | SMA, a través de su página web. A su vez se elaborará un informe dentro de las 48 horas posteriores a ocurrida la emergencia. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                         |

#### 8.1.11 Riesgo o contingencia de falla eléctrica

| Tabla Riesgo de falla eléctrica                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                                      | Falla eléctrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fase del proyecto a la que aplica                                                          | Fase de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                               | Instalaciones con electricidad.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reportar el daño y falla en el sistema eléctrico.</li> <li>- Verificar la magnitud del daño.</li> <li>- Coordinar, apoyo, insumos y equipos necesarios.</li> </ul>                                                                                                   |
| Forma de control y seguimiento                                                             | Realizar reportes y registro de la contingencia.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | Reparación o reemplazo de las unidades dañadas.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia        | Una vez aprobado el proyecto se remitirá a las SMA la última versión de Planes de emergencia y modificaciones o actualizaciones cuando corresponda. Se dará aviso oportuno a la SMA, a través de su página web. A su vez se elaborará un informe dentro de las 48 horas posteriores a ocurrida la emergencia. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 8.1.12 Riesgo o contingencia de acumulación excesiva de residuos sólidos no peligrosos

| Tabla Riesgo de acumulación excesiva de residuos sólidos no peligrosos |                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                  | Acumulación excesiva de residuos sólidos no peligrosos.                                                                                                                                                                   |
| Fase del proyecto a la que aplica                                      | Fase de operación.                                                                                                                                                                                                        |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                           | Sitio de almacenamiento de residuos sólidos asimilables a domiciliarios.                                                                                                                                                  |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b>  | Retiro de Residuos en los contenedores encarpados con malla raschel de acuerdo a la normativa vigente. La empresa contará con la información en un listado de empresas prestadoras del servicio de retiro y recicladoras. |
| Forma de control y seguimiento                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedimientos establecidos de carga.</li> <li>- Registros de retiros de los residuos.</li> </ul>                                                                                |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | <p>En la eventualidad de que se alcance la capacidad máxima de almacenamiento en el sitio de acopio de residuos sólidos no peligrosos se deberá: Avisar a la jefatura correspondiente de la ocurrencia e identificar el tipo de residuo que se acumuló y el motivo por el cual no se hizo el retiro, proceder según sea el caso a:</p> <p>Para los residuos asimilables a domiciliarios, en caso de que se suspenda el servicio de retiro establecido inicialmente, se usará otro servicio para su retiro, que deberá disponer de un sitio autorizado.</p> <p>Para los residuos inertes, en caso de falla de la empresa encargada de efectuar el retiro, se deberá solicitar el servicio a otra empresa que cuente con la autorización sanitaria correspondiente.</p> |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia        | Una vez aprobado el proyecto se remitirá a las SMA la última versión de Planes de emergencia y modificaciones o actualizaciones cuando corresponda. Se dará aviso oportuno a la SMA, a través de su página web. A su vez se elaborará un informe dentro de las 48 horas posteriores a ocurrida la emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 8.1.13 Riesgo o contingencia de olor en sitio almacenamiento residuos no peligrosos

| Tabla Riesgo de olor en sitio almacenamiento residuos no peligrosos                        |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                                      | Olor sitio almacenamiento residuos no peligrosos.                                                                                                                               |
| Fase del proyecto a la que aplica                                                          | Fase de operación.                                                                                                                                                              |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                               | Sitio de almacenamiento de residuos sólidos asimilables a domiciliarios.                                                                                                        |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b>                      | Los residuos serán retirados inmediatamente, una vez alcanzada su capacidad, hacia lugares autorizados.                                                                         |
| Forma de control y seguimiento                                                             | Registros de retiros de los residuos.                                                                                                                                           |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                           |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | Mantener aseados los contenedores en espera de ser cargados. En la eventualidad de que se presenten olores molestos, se aumentará la frecuencia de retiro.                      |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia        | Una vez aprobado el proyecto se remitirá a las SMA la última versión de Planes de emergencia y modificaciones o actualizaciones cuando corresponda. Se dará aviso oportuno a la |





|                                                                                            |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | SMA, a través de su página web. A su vez se elaborará un informe dentro de las 48 horas posteriores a ocurrida la emergencia. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                         |

#### 8.1.14 Riesgo o contingencia de generación de vectores sitio almacenamiento residuos no peligrosos

| Tabla Riesgo de generación de vectores sitio almacenamiento residuos no peligrosos         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                                      | Generación de vectores sitio almacenamiento residuos no peligrosos.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fase del proyecto a la que aplica                                                          | Fase de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                               | Sitio de almacenamiento de residuos sólidos asimilables a domiciliarios.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plan de manejo y control de vectores con empresa autorizada.</li> <li>- Mantenimiento preventivo de los mecanismos de control de plagas, ubicados en todas las áreas propensas a la atracción de vectores.</li> </ul>                                                |
| Forma de control y seguimiento                                                             | Registros de las mantenciones del programa y control de vectores.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | Se debe informar el hallazgo de vectores al jefe de planta, quien a su vez deberá solicitar la presencia de la empresa encargada del control de plagas, quienes se hará cargo del control inmediato de plagas, en el sector.                                                                                  |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia        | Una vez aprobado el proyecto se remitirá a las SMA la última versión de Planes de emergencia y modificaciones o actualizaciones cuando corresponda. Se dará aviso oportuno a la SMA, a través de su página web. A su vez se elaborará un informe dentro de las 48 horas posteriores a ocurrida la emergencia. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 8.1.15 Riesgo o contingencia de acumulación excesiva de residuos

| Tabla Riesgo de acumulación excesiva de residuos                      |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                 | Acumulación excesiva de residuos.                         |
| Fase del proyecto a la que aplica                                     | Fase de operación.                                        |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                          | Interior bodega de almacenamiento de residuos peligrosos. |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b> | - Se coordinará el retiro inmediato de Residuos.          |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | - La empresa contara con la información de un listado de empresas prestadoras del servicio de retiros autorizados para tales fines.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Forma de control y seguimiento                                                             | Registros de retiros de los residuos y declaración en Ventanilla Única del RETC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | En la eventualidad de que se alcance la capacidad máxima de almacenamiento de residuos sólidos peligrosos se deberá:<br>Avisar a la jefatura correspondiente de la ocurrencia e identificar el tipo de residuo que se acumuló y el motivo por el cual no se hizo el retiro, proceder según sea el caso a:<br>Para los residuos sólidos peligrosos, en caso de que se suspenda el servicio de retiro establecido inicialmente, se usará otro servicio para su retiro, que deberá disponer de un sitio autorizado. Para los residuos líquidos peligrosos, en caso de falla de la empresa encargada de efectuar el retiro, se deberá solicitar el servicio a otra empresa que cuente con la autorización sanitaria correspondiente. |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia        | Una vez aprobado el proyecto se remitirá a las SMA la última versión de Planes de emergencia y modificaciones o actualizaciones cuando corresponda. Se dará aviso oportuno a la SMA, a través de su página web. A su vez se elaborará un informe dentro de las 48 horas posteriores a ocurrida la emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### 8.1.16 Riesgo o contingencia de olor

| Tabla Riesgo de olor                                                                       |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                                      | Olor.                                                                                                   |
| Fase del proyecto a la que aplica                                                          | Fase de operación.                                                                                      |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                               | Bodega de almacenamiento de residuos peligrosos.                                                        |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b>                      | Los residuos serán retirados inmediatamente, una vez alcanzada su capacidad, hacia lugares autorizados. |
| Forma de control y seguimiento                                                             | Registros de retiros de los residuos.                                                                   |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                   |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | En la eventualidad de que se presenten olores molestos, se aumentará la frecuencia de retiro.           |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia        | Una vez aprobado el proyecto se remitirá a las SMA la última versión de Planes de emergencia y modificaciones o actualizaciones cuando corresponda. Se dará aviso oportuno a la SMA, a través de su página web. A su vez se elaborará un informe dentro de las 48 horas posteriores a ocurrida la emergencia. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 8.1.17 Riesgo o contingencia de Generación de vectores

| Tabla Riesgo de generación de vectores                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                                      | Generación de vectores.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fase del proyecto a la que aplica                                                          | Fase de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                               | Bodega de almacenamiento de residuos peligrosos.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b>                      | - Plan de manejo y control de vectores con empresa autorizada.<br>- Mantención preventiva de los mecanismos de control de plagas, ubicados en todas las áreas propensas a la atracción de vectores.                                                                                                           |
| Forma de control y seguimiento                                                             | Registros de las mantenciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | Mantener el orden y aseo en el interior de la bodega. En la eventualidad que se presenten olores molestos, se aumentará la frecuencia de retiro y se procederá a realizar un aseo general.                                                                                                                    |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia        | Una vez aprobado el proyecto se remitirá a las SMA la última versión de Planes de emergencia y modificaciones o actualizaciones cuando corresponda. Se dará aviso oportuno a la SMA, a través de su página web. A su vez se elaborará un informe dentro de las 48 horas posteriores a ocurrida la emergencia. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 4 de la Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 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 relativas al emplazamiento del proyecto

#### 9.1.1. Ley N°19.300 Sobre Bases Generales del Medio Ambiente, modificada por la Ley N°20.417 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia

| Tabla. Ley N°19.300 Sobre Bases Generales del Medio Ambiente, modificada por la Ley N°20.417 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                                                                                              | Normativa ambiental de carácter general. |



|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                                                              | Ley N°19.300 Sobre Bases Generales del Medio Ambiente, modificada por la Ley N°20.417 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia. Fecha de Publicación 9 de marzo de 1994.                                                                                                                                                                                                      |
| Otros cuerpos legales asociados                                    | - Decreto Supremo N°40/2012, Aprueba Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. Fecha de Publicación 12 de agosto de 2013.<br>- D.S. N°31/13 Reglamento del Sistema Nacional de Información de Fiscalización Ambiental y de los Registros Públicos De Resoluciones de Calificación Ambiental y de Sanciones.                                                             |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Todas las fases del Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Todas las obras, partes y acciones del Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Forma de cumplimiento                                              | El proyecto se somete al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental dado que cumple con la tipología dispuesta en el Artículo 10° en sus letras g) k) y o). El proyecto no considera fase de cierre, sin perjuicio de lo anterior, en caso de presentarse un eventual cierre de la planta, se elaborará un plan de cierre, el que será consensuado con las autoridades correspondientes. |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | - Obtención de RCA.<br>- Registro en Superintendencia de Medio Ambiente y remitir información respecto de las condiciones, compromisos o medidas establecidas en la RCA.                                                                                                                                                                                                                 |
| Forma de control y seguimiento                                     | Registro en Superintendencia de Medio Ambiente y remitir información respecto de las condiciones, compromisos o medidas establecidas en la RCA.                                                                                                                                                                                                                                          |

### 9.1.2. Decreto Supremo N°40/2012, Aprueba Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental

| Tabla. Decreto Supremo N°40/2012, Aprueba Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                                                 | Normativa ambiental de carácter general.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Norma                                                                                               | Decreto Supremo N°40/2012, Aprueba Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. Fecha de Publicación 12 de agosto de 2013.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Otros cuerpos legales asociados                                                                     | Ley N°19.300 Sobre Bases Generales del Medio Ambiente, modificada por la Ley N°20.417 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia. Fecha de Publicación 9 de marzo de 1994.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento                                  | Todas las fases del Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica                                  | Todas las obras, partes y acciones del Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma de cumplimiento                                                                               | Mediante el ingreso de la correspondiente Declaración de Impacto Ambiental, en la cual, bajo juramento, se establecen todas las medidas necesarias para el cumplimiento de las normas en pro del medio ambiente.                                                                                                                                                                                                                           |
| Indicador que acredita su cumplimiento                                                              | El indicador de cumplimiento corresponderá a la Resolución de Admisibilidad a trámite de la DIA en el SEIA, y la posterior obtención de Resolución de Calificación Ambiental (RCA) que aprueba el Proyecto.<br>El proyecto no considera fase de cierre, sin perjuicio de lo anterior, en caso de presentarse un eventual cierre de la planta, se elaborará un plan de cierre, el que será consensuado con las autoridades correspondiente. |



|                                |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma de control y seguimiento | RCA, registro en Superintendencia de Medio Ambiente y remitir información respecto de las condiciones, compromisos o medidas establecidas en la RCA. |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 9.1.3. Decreto Supremo N°4/1994, Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones

| Tabla. Decreto Supremo N°4/1994, Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                            | Emisiones a la atmósfera y calidad del aire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Norma                                                                          | Decreto Supremo N°4/1994, Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones, Norma de emisión de contaminantes aplicables a los vehículos motorizados.                                                                                                                                                                                                         |
| Otros cuerpos legales asociados                                                | No aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento             | Fase de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica             | Tránsito de vehículos para transporte de materias primas, producto terminado y traslado de personal.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forma de cumplimiento                                                          | El Titular da cumplimiento a las disposiciones establecidas en el Artículo 1 de esta normativa porque durante la fase de operación, se exige que todos los vehículos relacionados con el Proyecto cuenten con su revisión técnica al día. Se exige a las empresas contratistas en el contrato de ejecución de las obras, el cumplimiento de estas medidas. |
| Indicador que acredita su cumplimiento                                         | Los vehículos cuentan con su certificado de revisión técnica vigente, lo cual en sí mismo constituye el indicador para verificar el cumplimiento de la norma.                                                                                                                                                                                              |
| Forma de control y seguimiento                                                 | Exigencia de certificado de revisión técnica de todos los vehículos involucrados en cada etapa y parte del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                       |

### 9.1.4. Decreto Supremo N°144 del Ministerio de Salud

| Tabla. Decreto Supremo N°144 del Ministerio de Salud               |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                | Emisiones a la atmósfera y calidad del aire.                                                                                                                                           |
| Norma                                                              | Decreto Supremo N°144 del Ministerio de Salud. Establece normas para evitar emanaciones o contaminantes atmosféricos de cualquier naturaleza. Fecha de publicación 15 de mayo de 1961. |
| Otros cuerpos legales asociados                                    | No aplica.                                                                                                                                                                             |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Fase de operación.                                                                                                                                                                     |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Tránsito de vehículos para transporte de materias primas, producto terminado y traslado de personal.                                                                                   |
| Forma de cumplimiento                                              | Las fuentes fijas (grupos electrógenos) se encuentran registrados ante la Autoridad Sanitaria.<br>Accesos del proyecto y vías de circulación vehicular interiores son pavimentadas.    |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | - Resolución registro fuentes fijas<br>- Registro de revisión técnica de vehículos                                                                                                     |



|                                |                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Forma de control y seguimiento | Verificación en terreno de cumplimiento de medidas asociadas. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|

#### 9.1.5. Decreto N°1. Ministerio del Medio Ambiente

| Tabla. Decreto N°1. Ministerio del Medio Ambiente                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                | Emisiones a la atmósfera y residuos sólidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Norma                                                              | Decreto N°1. Ministerio del Medio Ambiente, Aprueba reglamento del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes, RETC.                                                                                                                                                                                                                             |
| Otros cuerpos legales asociados                                    | No aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Fase de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Operación de grupo electrógeno.<br>Generación de residuos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma de cumplimiento                                              | Reporte de emisiones a través de la plataforma RETC.<br>Se informará la generación de residuos a través de la plataforma RETC.<br>El proyecto no considera fase de cierre, sin perjuicio de lo anterior, en caso de presentarse un eventual cierre de la planta, se elaborará un plan de cierre, el que será consensuado con las autoridades correspondientes |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Declaración de emisiones en sistema ventanilla única RETC.</li> <li>- Registro de retiro y disposición final de residuos mediante empresa autorizada.</li> <li>- Declaración de residuos en sistema ventanilla única RETC.</li> <li>- Resoluciones de autorización de los sitios de almacenamiento.</li> </ul>       |
| Forma de control y seguimiento                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisión de los registros y declaraciones.</li> <li>- Mantención en planta de los registros de despacho y disposición de residuos.</li> <li>- Declaraciones sistema ventanilla única.</li> </ul>                                                                                                                     |

#### 9.1.6. Decreto Supremo N°38 del Ministerio del Medio Ambiente

| Tabla. Decreto Supremo N°38 del Ministerio del Medio Ambiente      |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                | Emisiones de ruido.                                                                                                                                                                                                              |
| Norma                                                              | Decreto Supremo N°38 del Ministerio del Medio Ambiente, Establece norma de emisión de ruidos generados por fuentes que indica, elaborada a partir de la dictación del Decreto Supremo N°146.                                     |
| Otros cuerpos legales asociados                                    | No aplica.                                                                                                                                                                                                                       |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Fase de operación.                                                                                                                                                                                                               |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Operación de la planta de procesamiento y exportación de frutas                                                                                                                                                                  |
| Forma de cumplimiento                                              | Con el objeto de dar cumplimiento a los estándares permisibles de ruido en rango horario nocturno (21:00 h – 07:00 h), definidos de acuerdo a norma D.S. N°38/11 MMA, se indica exigencia de aplicación de medidas de control de |



ruido que apunte a otorgar cumplimiento normativo en los puntos receptores R02 y R03.

Cabe destacar que estas medidas constituyen una recomendación de carácter conceptual, requiriendo para su implementación un plan de ingeniería de detalle.

#### FASE I

##### Barrera acústica perimetral sector sur hacia R03

Se indica requerimiento de implementación de barrera acústica en parte del deslinde sur de la Planta, aledaño a receptores R03, a objeto de otorgar cumplimiento normativo en horario nocturno.

La materialidad de las barreras se define por parte de Mandante según directriz de vida útil, no obstante, se indica como requerimiento una densidad superficial mínima de 10 kg/m<sup>2</sup>, acorde a lo indicado por norma ISO 9613-2.

Las dimensiones de la barrera consideran una altura de 2,4 m y una extensión mínima de 83 m.

##### Barrera acústica en condensadores evaporativos

Se indica aplicación de barrera acústica en forma de “L” con una altura de 7,2 m, más un alero diagonal de 1 m hacia la parte interior. La extensión de la barrera debe cubrir por completo la extensión de esta fuente de ruido, apoyándose en los dos galpones aledaños.

La barrera debe poseer material fonoabsorbente en su revestimiento interno. La materialidad de la barrera se define por parte de Mandante según directriz de vida útil, debiendo cumplir con requerimiento de densidad superficial mínima de 10 kg/m<sup>2</sup>, acorde a lo indicado por norma ISO 9613-2.

#### FASE II

##### Tratamiento acústico en sala de máquinas

Como fuente de ruido secundaria que afecta al receptor R02, se encuentra la sala de máquinas, la que luego de implementada la Fase I del PMCR, pasará a ser la que más aporta niveles de ruido en el receptor de interés.

la sala de máquinas posee unos vanos completamente abiertos, que por tema de ventilación de los equipos que se encuentran en su interior se deben mantener así, lo que genera una fuga de ruido importante, que afecta directamente al receptor R02.

Por lo anterior, en la Fase II del PMCR, se debe desarrollar un estudio de ingeniería que incorpore un sellado hermético de la sala de máquinas, sin vanos que provoquen fugas de ruido hacia el exterior, que puedan afectar al receptor R02. Asimismo, la sala debe considerar la aplicación de celosías acústicas en el sistema de admisión y descarga de aire, que aseguren una correcta ventilación y balance térmico.

Cabe destacar que, una vez finalizada la aplicación de las medidas de control de la Fase I, se indica requerimiento de realización de nueva campaña de mediciones de ruido que determine la eficacia de las medidas implementadas y actualice los niveles de inmisión de ruido existentes en los puntos receptores y sus componentes de frecuencia, cuyos resultados definirán la envergadura de las medidas a aplicar en la Fase II y su estándar de atenuación requerido.

Niveles proyectados en receptores y evaluación según D.S. N°38/11 MMA, con medidas de control de ruido incorporadas

| Punto Receptor | Nivel Proyectado Período nocturno | Límite permisible nocturno | Evaluación período nocturno |
|----------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|----------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                                                                |                                                                                                                                                              |            |               |           |                             |                |                                                                |                                                                                                                                                              |    |           |     |    |    |           |     |     |    |           |     |    |    |           |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------|-----------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----|----|----|-----------|-----|-----|----|-----------|-----|----|----|-----------|
|                                        | <table><tr><td></td><td><b>dB(a)</b></td><td><b>dB(A)</b></td><td></td></tr><tr><td>R01</td><td>46/49*</td><td>50</td><td>No supera</td></tr><tr><td>R02</td><td>60/60*</td><td>50</td><td>No supera</td></tr><tr><td>R03</td><td>49</td><td>50</td><td>No supera</td></tr><tr><td>R04</td><td>436</td><td>50</td><td>No supera</td></tr><tr><td>R05</td><td>48</td><td>50</td><td>No supera</td></tr></table> <p>*Se muestran resultados en ½ piso de vivienda</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | <b>dB(a)</b>                                                   | <b>dB(A)</b>                                                                                                                                                 |            | R01           | 46/49*    | 50                          | No supera      | R02                                                            | 60/60*                                                                                                                                                       | 50 | No supera | R03 | 49 | 50 | No supera | R04 | 436 | 50 | No supera | R05 | 48 | 50 | No supera |
|                                        | <b>dB(a)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>dB(A)</b>       |                                                                |                                                                                                                                                              |            |               |           |                             |                |                                                                |                                                                                                                                                              |    |           |     |    |    |           |     |     |    |           |     |    |    |           |
| R01                                    | 46/49*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50                 | No supera                                                      |                                                                                                                                                              |            |               |           |                             |                |                                                                |                                                                                                                                                              |    |           |     |    |    |           |     |     |    |           |     |    |    |           |
| R02                                    | 60/60*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50                 | No supera                                                      |                                                                                                                                                              |            |               |           |                             |                |                                                                |                                                                                                                                                              |    |           |     |    |    |           |     |     |    |           |     |    |    |           |
| R03                                    | 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50                 | No supera                                                      |                                                                                                                                                              |            |               |           |                             |                |                                                                |                                                                                                                                                              |    |           |     |    |    |           |     |     |    |           |     |    |    |           |
| R04                                    | 436                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                 | No supera                                                      |                                                                                                                                                              |            |               |           |                             |                |                                                                |                                                                                                                                                              |    |           |     |    |    |           |     |     |    |           |     |    |    |           |
| R05                                    | 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50                 | No supera                                                      |                                                                                                                                                              |            |               |           |                             |                |                                                                |                                                                                                                                                              |    |           |     |    |    |           |     |     |    |           |     |    |    |           |
| Indicador que acredita su cumplimiento | - Implementación de medidas de control<br>- Plan de monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                                                                |                                                                                                                                                              |            |               |           |                             |                |                                                                |                                                                                                                                                              |    |           |     |    |    |           |     |     |    |           |     |    |    |           |
| Forma de control y seguimiento         | <p>PLAN DE MONITOREO DE RUIDO</p> <p>Se indica requerimiento de aplicación de Plan de Monitoreo de ruido posterior a la aplicación de las medidas de control señaladas en el presente informe, con el objeto de validar su eficacia y garantizar la no superación de los límites permisibles de ruido definidos de acuerdo a norma D.S. N°38/11 MMA.</p> <p>En base a los resultados que se obtengan en la campaña de mediciones, se deberá verificar la no superación de los niveles máximos de ruido exigidos por normativa vigente, o en caso contrario, aplicar medidas de control adicionales que apunten al cumplimiento normativo. En este último caso, se deberá considerar la realización de una nueva campaña de mediciones posterior a la implementación de estas medidas, a objeto de asegurar mediante registros in situ el cumplimiento de los estándares permisibles de ruido definidos según D.S. N° 38/11 MMA</p> <p>Informe resultado plan de monitoreo.</p> <p>Plan de Monitoreo de ruido</p> <table><tr><td>Fase del proyecto</td><td>Período medición</td><td>Puntos de medición</td><td>Frecuencia</td><td>Observaciones</td></tr><tr><td>Operación</td><td>Nocturno (21:00 h – 07:00h)</td><td>R01, R02 y R03</td><td>Dos eventos de mediciones en diferentes condiciones climáticas</td><td>La campaña de mediciones debe realizarse durante el primer año de funcionamiento posterior a la implementación de las medidas de control de ruido indicadas.</td></tr></table> | Fase del proyecto  | Período medición                                               | Puntos de medición                                                                                                                                           | Frecuencia | Observaciones | Operación | Nocturno (21:00 h – 07:00h) | R01, R02 y R03 | Dos eventos de mediciones en diferentes condiciones climáticas | La campaña de mediciones debe realizarse durante el primer año de funcionamiento posterior a la implementación de las medidas de control de ruido indicadas. |    |           |     |    |    |           |     |     |    |           |     |    |    |           |
| Fase del proyecto                      | Período medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Puntos de medición | Frecuencia                                                     | Observaciones                                                                                                                                                |            |               |           |                             |                |                                                                |                                                                                                                                                              |    |           |     |    |    |           |     |     |    |           |     |    |    |           |
| Operación                              | Nocturno (21:00 h – 07:00h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | R01, R02 y R03     | Dos eventos de mediciones en diferentes condiciones climáticas | La campaña de mediciones debe realizarse durante el primer año de funcionamiento posterior a la implementación de las medidas de control de ruido indicadas. |            |               |           |                             |                |                                                                |                                                                                                                                                              |    |           |     |    |    |           |     |     |    |           |     |    |    |           |

#### 9.1.7. Decreto Supremo N°594 (última versión del 23-07-2015), del Ministerio de Salud

| Tabla. Decreto Supremo N°594 (última versión del 23-07-2015), del Ministerio de Salud |                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                                   | Residuos y residuos líquidos.                                                                                                                                            |
| Norma                                                                                 | Decreto Supremo N°594 (última versión del 23-07-2015), del Ministerio de Salud, Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. |
| Otros cuerpos legales asociados                                                       | No aplica.                                                                                                                                                               |





|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Fase de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sitio de almacenamiento de residuos.</li> <li>- Sistema de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>- Descarga de RILEs.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Forma de cumplimiento                                              | <p>La acumulación, tratamiento y disposición final de los residuos contará con la autorización sanitaria, cuando corresponda. El transporte y disposición final de los residuos será mediante la contratación de empresa externa, se presentarán a la Autoridad Sanitaria los antecedentes que acrediten que el transporte, tratamiento y disposición final es realizada por personas o empresas debidamente autorizadas.</p> <p>El proyecto no considera fase de cierre, sin perjuicio de lo anterior, en caso de presentarse un eventual cierre de la planta, se elaborará un plan de cierre, el que será consensuado con las autoridades correspondientes.</p> <p>Las aguas servidas serán conducidas al sistema de tratamiento biológico.</p> <p>Monitoreo realizado por laboratorio acreditado de acuerdo a plan de monitoreo establecido por la Superintendencia de Servicios Sanitarios.</p> |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registro de retiro y disposición final de residuos mediante empresa autorizada.</li> <li>- Declaración de residuos en sistema ventanilla única RETC.</li> <li>- Resoluciones de autorización de los sitios de almacenamiento.</li> <li>- Resolución de autorización del sistema de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>- Análisis de monitoreo de RILEs.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma de control y seguimiento                                     | <p>Mantención en planta de los registros de despacho y disposición de residuos.</p> <p>Declaraciones sistema ventanilla única.</p> <p>Reporte de análisis de monitoreo a la SMA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### 9.1.8. Decreto Supremo N°148 del Ministerio de Salud

| Tabla. Decreto Supremo N°148 del Ministerio de Salud               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                | Residuos sólidos peligrosos.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Norma                                                              | Decreto Supremo N°148 del Ministerio de Salud, Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.                                                                                                                                                                                           |
| Otros cuerpos legales asociados                                    | No aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Fase de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Generación de residuos.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forma de cumplimiento                                              | Los residuos peligrosos generados son almacenados de manera temporal, por un período no mayor a 6 meses, en contenedores cerrados, todos los envases se encuentran rotulados según NCH 2190, donde se aprecia claramente su característica de peligrosidad, fecha de almacenamiento y procedencia. |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registro de retiro y disposición final de residuos mediante empresa autorizada.</li> <li>- Resoluciones de autorización de los sitios de almacenamiento.</li> </ul>                                                                                       |



|                                |                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Forma de control y seguimiento | Mantenimiento en faena de los registros de despacho y disposición de residuos. |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

### 9.1.9. Decreto con Fuerza de Ley N°725 (modificado por Ley 20.533) del Ministerio de Salud

| Tabla. Decreto con Fuerza de Ley N°725 (modificado por Ley 20.533) del Ministerio de Salud |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                                        | Residuos sólidos y líquidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Norma                                                                                      | Decreto con Fuerza de Ley N°725 (modificado por Ley 20.533) del Ministerio de Salud, Código Sanitario. Fecha de publicación 31 de enero de 1968.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Otros cuerpos legales asociados                                                            | No aplica-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento                         | Fase de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sitio de almacenamiento de residuos.</li> <li>- Sistema de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>- Descarga de RILes.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma de cumplimiento                                                                      | <p>Los residuos sólidos generados serán almacenados en contenedores en sectores de acopio de uso exclusivo para estos fines. El transporte y disposición final de residuos serán realizados por empresas debidamente autorizadas por la autoridad competente.</p> <p>El proyecto no considera fase de cierre, sin perjuicio de lo anterior, en caso de presentarse un eventual cierre de la planta, se elaborará un plan de cierre, el que será consensado con las autoridades correspondientes.</p> <p>Las aguas servidas serán conducidas al sistema de tratamiento.</p> <p>Monitoreo mensual de los residuos líquidos descargados.</p>                                                                      |
| Indicador que acredita su cumplimiento                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registro de retiro y disposición final de residuos mediante empresa autorizada.</li> <li>- Declaración de residuos en sistema ventanilla única RETC.</li> <li>- Resoluciones de autorización de los sitios de almacenamiento.</li> <li>- Resolución de autorización sistema de alcantarillado particular.</li> <li>- Resolución de autorización sistema de alcantarillado particular.</li> <li>- Análisis de monitoreo de residuos líquidos, que acreditan cumplimiento a la Tabla N°1 del D.S. N° 90 “Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales”.</li> </ul> |
| Forma de control y seguimiento                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenimiento en planta de los registros de despacho y disposición de residuos.</li> <li>- Declaraciones sistema ventanilla única.</li> <li>- Copia resolución sanitaria para el proyecto de alcantarillado.</li> <li>- Solicitud permiso ambiental sectorial establecido en D.S. 138.</li> <li>- Reporte de análisis de monitoreo a la SMA.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 9.1.10. D.S. N°90 del 2000 del MINSEGPRES

| Tabla. D.S. N°90 del 2000 del MINSEGPRES |                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                      | Agua potable y efluentes líquidos                                                                                                                                                                     |
| Norma                                    | D.S. N°90 del 2000 del MINSEGPRES, que establece “Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales”. |



|                                                                    |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otros cuerpos legales asociados                                    | No aplica.                                                                                                                                 |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Fase de operación.                                                                                                                         |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Descarga de Riles.                                                                                                                         |
| Forma de cumplimiento                                              | Monitoreo realizado por laboratorio acreditado de acuerdo a plan de monitoreo establecido por la Superintendencia de Servicios Sanitarios. |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | Análisis de monitoreo de RILes.                                                                                                            |
| Forma de control y seguimiento                                     | Reporte de análisis de monitoreo a la SMA.                                                                                                 |

#### 9.1.11. Ley N° 20.920 del Ministerio del Medio Ambiente

| Tabla. Ley N° 20.920 del Ministerio del Medio Ambiente             |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                | Gestión de residuos                                                                                                                                                                                                                       |
| Norma                                                              | Ley N° 20.920 del Ministerio del Medio Ambiente. Establece marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.                                                                          |
| Otros cuerpos legales asociados                                    | D.S. N° 12/2020 del Ministerio del Medio Ambiente. Establece metas de recolección y valorización y otras obligaciones asociadas de envases y embalajes.                                                                                   |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Operación.                                                                                                                                                                                                                                |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Productos comercializados en el mercado interno para el consumo nacional. Estos productos son comercializados en envases retornables, bins principalmente.                                                                                |
| Forma de cumplimiento                                              | Declaración en Ventanilla única el volumen por planta comercializado en envases original.<br>El titular se encuentra a la espera de que se definan las metas de recolección y valorización para tener la gestión completa de los residuos |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | Valorización:<br>Para Cartones principalmente se trabaja con el Gestor SOREPA, en donde se gestiona la valorización de residuo y el reciclaje de estos                                                                                    |
| Forma de control y seguimiento                                     | Registro de SOREPA de los residuos gestionados.                                                                                                                                                                                           |

#### 9.1.12. Decreto Supremo N°43/2016, Ministerio de Salud

| Tabla. Decreto Supremo N°43/2016, Ministerio de Salud |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                   | Sustancias peligrosas.                                                                                    |
| Norma                                                 | Decreto Supremo N°43/2016 Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas, del Ministerio de Salud. |



|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otros cuerpos legales asociados                                    | No aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Fase de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Almacenamiento de productos químicos con características de peligrosidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forma de cumplimiento                                              | Los productos serán almacenados. Para el manejo de todas las sustancias peligrosas antes señaladas se contempla cumplir con todos los requerimientos establecidos en el D.S 43 de almacenamiento de sustancias peligrosas correspondientes a distanciamientos, control de derrame, resistencias al fuego, control de incendios, manejo y capacitación de los trabajadores, vías de evacuación, ventilación, demarcaciones, etiquetado, etc. |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | Registro en planta de las hojas de seguridad de cada una de las sustancias peligrosas a almacenar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma de control y seguimiento                                     | Verificación de la documentación comprometida y verificación en terreno y revisión del registro de las sustancias peligrosas almacenadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 10. PERMISOS Y PRONUNCIAMIENTO AMBIENTALES SECTORIALES

### 10.1. Permisos ambientales sectoriales mixtos

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

#### 10.1.1. Permiso Ambiental Sectorial 138

| Tabla. 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, del artículo 138 del Reglamento del SEIA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la cual corresponde                                                                                                                                                                                                                                    | Fase de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Parte, obra o acción a la que aplica                                                                                                                                                                                                                                       | Sistema de tratamiento de aguas servidas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento                                                                                                                                                                                                                  | <p>El requisito para su otorgamiento consiste en que la disposición de aguas servidas no amenace la salud de la población.</p> <p>Los contenidos técnicos y formales que deben presentarse para acreditar su cumplimiento son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Descripción del sistema de recolección y/o tratamiento.</li> <li>b) Plano de localización del área de recolección y de la planta de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>c) Generación de aguas servidas.</li> <li>d) Características físico - químicas de las aguas servidas.</li> <li>e) Descripción del sistema de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>f) Descripción de la forma de disposición final del efluente tratado, según corresponda.</li> <li>g) Indicación del período de retorno considerado para el diseño de los desagües de aguas lluvia.</li> <li>h) Descripción del sistema de tratamiento de aguas servidas y disposición, de tratarse de una fosa séptica.</li> <li>i) Descripción general de la generación y manejo de lodos.</li> <li>j) Programa de monitoreo.</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | k) Plan de contingencias.<br>l) Plan de emergencia.<br><br>Los antecedentes para el otorgamiento del PAS se presentan en el Capítulo 4 de la DIA. |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 10.1.2. Permiso Ambiental Sectorial 139

| Tabla. Permiso para la construcción, reparación, modificación y ampliación de cualquier obra pública o particular destinada a la evacuación, tratamiento o disposición final de residuos industriales o mineros, del artículo 139 del Reglamento del SEIA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la cual corresponde                                                                                                                                                                                                                   | Fase de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Parte, obra o acción a la que aplica                                                                                                                                                                                                                      | Descarga de RILes a canal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento                                                                                                                                                                                                 | <p>El requisito para su otorgamiento consiste en que la calidad del agua del cuerpo receptor no ponga en riesgo la salud de la población.</p> <p>Los contenidos técnicos y formales que deben presentarse para acreditar su cumplimiento son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Descripción de los procesos en los que se generan los residuos líquidos industriales o mineros, estimación de sus caudales y caracterización.</li> <li>b) Plano de emplazamiento del sistema de tratamiento.</li> <li>c) Diseño del sistema de tratamiento que incluya diagrama de flujo y de las unidades y equipamiento necesario para conducir, tratar y descargar el efluente.</li> <li>d) Programa de monitoreo y control de parámetros operacionales, incluyendo parámetros críticos.</li> <li>e) Descripción y georreferenciación de las obras o infraestructura de descarga de los residuos tratados, si corresponde.</li> <li>f) Descripción y caracterización del cuerpo receptor superficial y/o subterráneo, identificando sus usos actuales y previstos.</li> <li>g) Efecto esperado de la descarga sobre el cuerpo o curso receptor, considerando los usos identificados.</li> <li>h) Plan de manejo de lodos y de cualquier otro residuo generado.</li> <li>i) Plan de contingencias.</li> <li>j) Plan de emergencia.</li> </ul> <p>Los antecedentes para el otorgamiento del PAS se presentan en el Apartado 3.3. de la Adenda.</p> |

#### 10.1.3. Permiso Ambiental Sectorial 140

| Tabla. 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, del Artículo 140 del Reglamento del SEIA |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la cual corresponde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fase de operación                                                                                                                                     |
| Parte, obra o acción a la que aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Almacenamiento de residuos                                                                                                                            |
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descripción y planos de ubicación.</li> <li>- Descripción de variables meteorológicas relevantes.</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estimación y caracterización cualitativa y cuantitativa de los residuos a almacenar.</li> <li>- Diseño de la planta de tratamiento que incluya diagrama de flujo y las unidades y equipamiento.</li> <li>- Formas de abatimiento de emisiones y de control y manejo de residuos.</li> <li>- Descripción del sistema de manejo de rechazos.</li> <li>- Plan de verificación y seguimiento de los residuos a ser tratados y rechazados.</li> <li>- Plan de contingencias.</li> <li>- Plan de emergencias.</li> <li>- Especificaciones técnicas de las características constructivas del sitio de almacenamiento y medidas de protección de condiciones ambientales.</li> <li>- Capacidad máxima de almacenamiento.</li> <li>- Descripción del tipo de almacenamiento, tales como a granel o en contenedores.</li> </ul> <p>Los antecedentes para el otorgamiento del PAS se presentan en el Capítulo 4 de la DIA.</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 10.1.4. Permiso Ambiental Sectorial 142

| Tabla. Permiso para todo sitio destinado al almacenamiento de residuos sólidos peligrosos, cuyo requisito consiste en que el almacenamiento de residuos en un sitio no afecte la calidad de las aguas, suelo y aire que pueda poner en riesgo la salud de la población, del Artículo 142 del Reglamento del SEIA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la cual corresponde                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fase de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Parte, obra o acción a la que aplica                                                                                                                                                                                                                                                                             | Almacenamiento temporal de residuos peligrosos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descripción del sitio de almacenamiento.</li> <li>- Especificaciones técnicas de las características constructivas del sitio de almacenamiento y medidas de protección de condiciones ambientales.</li> <li>- Clase de residuos, cantidades, capacidad máxima y período de almacenamiento.</li> <li>- Medidas para minimizar cualquier mecanismo que pueda afectar la calidad del agua, aire, suelo que ponga en riesgo la salud de la población.</li> <li>- Capacidad de retención de escurrimientos o derrames del sitio de almacenamiento.</li> <li>- Plan de contingencias.</li> <li>- Plan de emergencias.</li> </ul> <p>Los antecedentes para el otorgamiento del PAS se presentan en el Capítulo 4 de la DIA.</p> |



### 10.1.5. Permiso Ambiental Sectorial 160

| Tabla. Permiso para subdividir y urbanizar terrenos rurales o para construcciones fuera de los límites urbanos, cuyos requisitos consisten en no originar nuevos núcleos urbanos al margen de la planificación urbana y no generar pérdida o degradación del recurso natural suelo, del Artículo 160 del Reglamento del SEIA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la cual corresponde                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fase de construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Parte, obra o acción a la que aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Construcción de la central frutícola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Los requisitos para su otorgamiento consisten en no originar nuevos núcleos urbanos al margen de la planificación urbana y no generar pérdida o degradación del recurso natural suelo.</p> <p>Los contenidos técnicos y formales que deben presentarse para acreditar su cumplimiento son los siguientes:</p> <p>a) De tratarse de subdivisiones y urbanizaciones:</p> <p>a.1. Objeto de la subdivisión, urbanización y destino solicitado.</p> <p>a.2. Plano de ubicación del predio.</p> <p>a.3. Plano de subdivisión con sus características topográficas generales y las vías públicas cercanas.</p> <p>a.4. Plano de emplazamiento de las edificaciones.</p> <p>a.5. Plantas de arquitectura esquemáticas y siluetas de las elevaciones que ilustren los puntos más salientes, su altura, número de pisos y la línea correspondiente al suelo natural.</p> <p>a.6. Superficie.</p> <p>a.7. Caracterización del suelo.</p> <p>b) De tratarse de construcciones:</p> <p>b.1. Destino de la edificación.</p> <p>b.2. Plano de ubicación, que señale la posición relativa del predio respecto de los terrenos colindantes y del espacio público.</p> <p>b.3. Plano de emplazamiento de las edificaciones.</p> <p>b.4. Plantas de arquitectura esquemáticas y siluetas de las elevaciones que ilustren los puntos más salientes, su altura, número de pisos y la línea correspondiente al suelo natural.</p> <p>b.5. Caracterización del suelo.</p> <p>Los antecedentes para el otorgamiento del PAS se presentan en el Anexo 8 y 9 de la Adenda.</p> |
| Pronunciamiento del órgano competente                                                                                                                                                                                                                                                                                        | El SAG del Maule, mediante Ord. N°1688 de fecha 28 de diciembre de 2021, se pronuncia conforme sobre Adenda complementaria. Asimismo, la SEREMI de Vivienda y Urbanismo de la Región del Maule, mediante Ord. N° 1117 de fecha 05 de octubre de 2021, se pronuncia conforme sobre Adenda. Por último, la SEREMI de Agricultura de la Región del Maule, mediante Ord. N°430 de fecha 29 de diciembre de 2021, se pronuncia conforme sobre Adenda complementaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



## 11. COMPROMISOS AMBIENTALES VOLUNTARIOS, CONDICIONES O EXIGENCIAS

### 11.1. Compromiso ambiental voluntario

El Titular del proyecto ha propuesto los siguientes compromisos ambientales voluntarios:

#### 11.1.1. Compromiso ambiental voluntario de monitoreo de emisiones odorantes

| Tabla. Compromiso ambiental voluntario de monitoreo de emisiones odorantes |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto asociado                                                           | Emisiones odorantes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fase del Proyecto a la que aplica                                          | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Objetivo, descripción y justificación                                      | <p><u>Objetivo:</u> seguimiento de las emisiones odorantes de la planta.</p> <p><u>Descripción:</u> realizarán campañas de medición mediante análisis de olfatometría con el objetivo de corroborar que no se superen los límites presentados en el informe de impacto odorante.</p> <p><u>Justificación:</u> Cálculo de Tasa de Emisión de Olor (TEO) y comparar con resultados del en Estudio de Impacto Odorante (EIO) que forma parte de la línea base.</p>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lugar, forma y oportunidad de implementación                               | <p><u>Lugar:</u><br/>Ubicación espacial de las fuentes generadoras de olor mediante aerofotografía de Google Earth. 1. Contenedor sala de basura, 2. Sala basura casino, 3. Descarga RILes, 4. Planta tratamiento aguas servidas, 5. Entrada planta tratamiento de aguas servidas.</p>  <p><u>Forma:</u><br/>Muestreo Olfatometría Dinámica<br/>NCh3386:2015 Calidad del aire muestreo estático.<br/>Análisis Olfatometría Dinámica NCh3190:2010 Calidad del Aire – Determinación de Concentración de Olor por Olfatometría Dinámica</p> <p><u>Oportunidad:</u><br/>1 vez al año<br/>Dentro del periodo de alta producción.</p> |
| Indicador que acredite su cumplimiento                                     | Resultados Muestreo Olfatometría Dinámica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |





|                                |                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma de control y seguimiento | Envío informe resultados Muestreo Olfatometría Dinámica a la Superintendencia del Medio Ambiente. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 11.1.2. Compromiso ambiental voluntario de monitoreo de ruido

| Tabla. Compromiso ambiental voluntario de monitoreo de ruido |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto asociado                                             | Ruido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fase del Proyecto a la que aplica                            | Operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Objetivo, descripción y justificación                        | <p><u>Objetivo:</u> validar los resultados obtenidos en la proyección de niveles de ruido del Proyecto y garantizar la no superación de los límites permisibles de ruido de sus receptores críticos.</p> <p><u>Descripción:</u> aplicación de Plan de Monitoreo de las emisiones sonoras de sus fases de operación, que permita verificar su conformidad con el cumplimiento de los estándares permisibles de norma D.S. N°38/11 MMA.</p> <p><u>Justificación:</u> En base a los resultados que se obtengan en las campañas de mediciones a efectuar en los puntos receptores del Proyecto, se deberá verificar la no superación de los niveles máximos de ruido exigidos por normativa vigente, o bien implementar o ajustar las medidas de control y de gestión del Proyecto en caso de ser necesario, apuntando al cumplimiento normativo.</p> |
| Lugar, forma y oportunidad de implementación                 | <p><u>Lugar:</u><br/>Una medición en horario diurno, en los receptores R01, R02 y R03 identificados en el Informe de Evaluación de Ruido, adjunto en anexo 1 de la Adenda.</p> <p><u>Forma:</u><br/>La campaña de mediciones debe realizarse durante el primer año de funcionamiento posterior a la implementación de las medidas de control de ruido indicadas en el informe de ruido.</p> <p><u>Oportunidad:</u><br/>Dos eventos de mediciones en diferentes condiciones climáticas, en horario nocturno</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Indicador que acredite su cumplimiento                       | Cada campaña de mediciones deberá generar un informe técnico que dé cuenta del escenario actualizado de emisión de ruido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Forma de control y seguimiento                               | Envío informe resultados Muestreo Olfatometría Dinámica a la Superintendencia del Medio Ambiente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 11.1.3. Compromiso ambiental voluntario de extracción de áridos

| Tabla. Compromiso ambiental voluntario de extracción de áridos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto asociado                                               | Extracción de áridos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fase del Proyecto a la que aplica                              | Construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Objetivo, descripción y justificación                          | <p><u>Objetivo:</u> evitar extracción y uso de áridos de lugares no autorizados.</p> <p><u>Descripción:</u> las obras sometidas a evaluación de impacto ambiental, ya se encuentran construidas, sin perjuicio de lo anterior se establece como compromiso voluntario que en forma previa para obras futuras a la contratación de la empresa proveedora de hormigón, se exigirá la documentación que respalde que el árido utilizado en la fabricación, proviene de una faena autorizada.</p> <p><u>Justificación:</u> evitar extracción y uso de áridos de lugares no autorizados.</p> |



|                                              |                                                                                                        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lugar, forma y oportunidad de implementación | Futuras construcciones en planta Curicó.                                                               |
| Indicador que acredite su cumplimiento       | Documentación que respalde que el árido utilizado en la fabricación, proviene de una faena autorizada. |
| Forma de control y seguimiento               | Documentación que respalde que el árido utilizado en la fabricación, proviene de una faena autorizada. |

#### 11.1.4. Compromiso ambiental voluntario por pérdida de suelo

| Tabla. Compromiso ambiental voluntario por pérdida de suelo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto asociado                                            | Perdida de suelo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fase del Proyecto a la que aplica                           | Construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Objetivo, descripción y justificación                       | <p><b>Objetivo:</b> Mejorar características productivas de otros suelos que se encuentren con limitaciones que restrinjan su uso agrícola, por una capacidad de uso con limitaciones que los clasifiquen como uso IV, y que esta mejora sea al menos en igual cantidad de superficie de clase agrícola involucrada por el proyecto (0,9 ha).</p> <p><b>Descripción:</b> Se propone la realización de una medida que se haga cargo del impedimento de usar temporalmente suelos rurales y productivos para uso agrícola dentro la Región del Maule, debido al emplazamiento de 0,9 ha del proyecto en suelo clase II.</p> <p>Se plantean la implementación de medidas de mejoramiento de suelos en un predio de la región del Maule:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementación del sistema de extracción mecánica de agua, mediante una bomba alimentada por paneles solares.</li> <li>- Implementación del sistema de conducción de agua en superficie compuesta por un eje central de tuberías de conducción.</li> <li>- Otras que la Dirección Regional del SAG estime como pertinentes para la región, atendiendo a la realidad local y que cumplan con ser efectivas y permanentes.</li> <li>- En general, el mejoramiento del atributo crítico que se pesquise con un levantamiento edafológico, que permita pasar un suelo de clase IV, a una de mejor capacidad agrícola o frutal.</li> </ul> <p><b>Justificación:</b> Esta medida se justifica en el marco de la Circular 296/2019 de SAG correspondiente a la Pauta para aplicar a las solicitudes de Informe de Factibilidad para la construcción (IFC) según Artículo 55 de la Ley General de Urbanismo y Construcciones, y en la Guía para Trámite del PAS Artículo 160 del Reglamento del SEIA.</p> |
| Lugar, forma y oportunidad de implementación                | <p><b>Lugar:</b> Esta medida se llevará a cabo en algún predio de la Región del Maule, en una superficie total de al menos 0,9 ha.</p> <p><b>Forma y oportunidad:</b> La medida se implementará al sexto mes de obtenida la RCA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Indicador que acredite su cumplimiento                      | Una vez ejecutada la medida, se emitirá al SAG Regional, en un plazo máximo de 60 días, un Informe de Implementación de la medida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Forma de control y seguimiento                              | - Se realizarán informes parciales de la implementación de medidas, que den cuenta del estado de avance de la implementación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informe final con las medidas implementadas y funcionando, corroborando y acreditando las medidas de los indicadores de cumplimiento, con registro fotográfico.</li> <li>- Los informes se reportarán al SAG.</li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 11.2. Condiciones o exigencias

El proyecto no tiene condiciones ni exigencias adicionales.

## 12. PARTICIPACIÓN CIUDADANA

La DIA del proyecto Regularización Planta DDC-Curicó fue publicada en el Diario Oficial de la República de Chile con fecha 01/06/2021 y en el diario La Tercera con fecha 01/06/2021. La difusión radial se efectuó por medio de la radio Alfaomega 106.5 FM los días 2, 3, 4, 7 y 8 de junio de 2021, según consta en el certificado de fecha 10 de junio de 2021 emitido por la misma radio.

Con fecha 15 de junio 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, sin que se realizase ninguna solicitud al respecto por parte de la comunidad.

## 13. RECOMENDACIÓN DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL

El Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule recomienda aprobar la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto Regularización Planta DDC-Curicó 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 a través de un Estudio de Impacto Ambiental; y el titular ha subsanado los errores, omisiones e inexactitudes planteados en el o los Informes Consolidados de Solicitud de Aclaraciones, Rectificaciones y/o Ampliaciones.

El Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule, 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 | <p>La información de la referencia se encuentra en las siguientes tablas de este documento:</p> <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> |



|                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolución de Calificación 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;                                                                                                                                                                                                  | La información de la referencia se encuentra en el apartado 8 del ICE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| h) La forma de cumplimiento de la normativa de carácter ambiental;                                                                                                                                                                                                       | La información de la referencia se encuentra en el apartado 9 del ICE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| j) Los compromisos ambientales voluntarios, condiciones o exigencias;                                                                                                                                                                                                    | La información de la referencia se encuentra en el apartado 11 del ICE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

PCT/GLS



René Alejandro Christen Fernández  
Director  
Secretario Comisión de Evaluación  
Servicio de Evaluación Ambiental VII Región del Maule

