

Califica Ambientalmente el proyecto “Centro de Acondicionamiento y Exportación de Semillas Planta Bulnes”

Chillán

VISTOS:

1°. La Declaración de Impacto Ambiental (DIA), su Adenda de 9 de septiembre de 2020 y su Adenda Complementaria de 26 de octubre de 2020, del proyecto “Centro de Acondicionamiento y Exportación de Semillas Planta Bulnes”, presentado por Curimapu Producción y Exportación Ltda. con fecha 27 de noviembre de 2019.

2°. Los pronunciamientos y observaciones de los órganos de la administración del Estado que, sobre la base de sus facultades legales y atribuciones, participaron en la evaluación de la DIA, y que se detallan en el Capítulo 3.3 del Informe Consolidado de Evaluación (ICE) de la DIA del proyecto “Centro de Acondicionamiento y Exportación de Semillas Planta Bulnes”.

3°. El Acta de Evaluación N° 13/2020 de Sesión N° 04 del Comité Técnico, de fecha 13 de abril de 2020.

4°. El ICE de la DIA del proyecto “Centro de Acondicionamiento y Exportación de Semillas Planta Bulnes” de 18 de noviembre de 2020.

5°. El Acta de la Sesión Ordinaria N° 12, de 26 de noviembre de 2020, de la Comisión de Evaluación de la Región de Ñuble.

6°. Los demás antecedentes que constan en el expediente de evaluación de impacto ambiental de la DIA del proyecto “Centro de Acondicionamiento y Exportación de Semillas Planta Bulnes”.

7. Lo dispuesto en la Ley N° 19.300, Sobre Bases Generales del Medio Ambiente; el D.S. N° 40, de 2012, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (“Reglamento del SEIA”); la Ley N° 19.880, que Establece Bases de los Procedimientos Administrativos que Rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en el D.F.L. N° 1/19.653, de 2000, del MINSEGPRES, que fija texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado ; la Resolución N° 7, de 2019, de la Contraloría General de la República que Fija Normas sobre Exención del Trámite de Toma de Razón; en el Decreto en trámite N° 554 de fecha 20 de noviembre de 2020, del Ministerio del Interior y Seguridad Pública, que nombra a Don Cristóbal Jardúa Campos, como Intendente Regional de la región de Ñuble; en el Reglamento de Sala de la Comisión de Evaluación de la Región de Ñuble, aprobado mediante Resolución Exenta N° 02 de fecha 26 de septiembre de 2018; y en la Resolución TRA 119046/418/2019 del 17.12.2019 que designa Directora Regional del SEA Ñuble.



CONSIDERANDO:

1°. Que, Curimapu Producción y Exportación Ltda. (en adelante, el Titular), ha sometido al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) la DIA del proyecto “Centro de Acondicionamiento y Exportación de Semillas Planta Bulnes” (en adelante, el Proyecto). Los antecedentes del Titular son los siguientes:

| | |
|--|--|
| Nombre o razón social | Curimapu Producción y Exportación Ltda. |
| Rut | 76.861.930-1 |
| Domicilio | Lote 2 y 3 Parcela N°15 San Luis de Cerrillos |
| Teléfono | 56 42 2432266 |
| Nombre representante legal | Alfredo Ignacio Jungjohann Smith |
| Rut representante legal | 10.801.319-2 |
| Domicilio representante legal | Parcela N°15 San Luis de Cerrillos, Bulnes |
| Teléfono representante legal | 56 42 2432266 |
| Correo electrónico Titular o representante legal | alfredojungjohann@curimapu.com |

2°. Que, conforme se indica en el ICE de fecha 18 de noviembre de 2020, el Servicio de Evaluación Ambiental Región de Ñuble ha recomendado aprobar el Proyecto, por cuanto cumple con la normativa de carácter ambiental aplicable; con los requisitos de otorgamiento de carácter ambiental contenidos en los permisos ambientales sectoriales aplicables; 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 los Informes Consolidados de Solicitud de Aclaraciones, Rectificaciones y/o Ampliaciones.

3°. Que, en sesión ordinaria de 26 de noviembre de 2020, la Comisión de Evaluación de la Región de Ñuble acordó calificar favorablemente la DIA del proyecto “Centro de Acondicionamiento y Exportación de Semillas Planta Bulnes”, aprobando íntegramente el contenido del ICE de 18 de noviembre de 2020, el que forma parte integrante de la presente Resolución. Por lo tanto, conforme a lo indicado en el artículo 60 inciso segundo del Reglamento del SEIA, se excluyen de la presente Resolución las consideraciones técnicas en que se fundamenta.

4°. Que, según lo señalado en la DIA y sus anexos, en su Adenda, y en su Adenda Complementaria, los cuales forman parte integrante de la presente Resolución, la descripción del Proyecto es la que a continuación se indica:

| 4.1. ANTECEDENTES GENERALES | |
|---|---|
| Objetivo general | El objetivo principal del proyecto es someter a evaluación ambiental a través del SEIA la operación de la planta de acondicionamientos de semillas de la empresa CURIMAPU Producción y Exportación Ltda., lo cual responde a la necesidad de que las actividades de acondicionamiento de semillas de maíz, frejol, raps, Maravilla, soya y hortalizas se encuentren en conformidad con las exigencias establecidas por normativa ambiental y sanitaria vigente. |
| Tipología principal, así como las aplicables a sus partes, obras o acciones | Ingreso voluntario, artículo 164 del RSEIA |
| Vida útil | 50 |
| Monto de inversión | USD \$ 8.000.000,000 |
| Gestión, acto o faena mínima que da cuenta del inicio de la ejecución | El proyecto iniciará sus actividades una vez obtenida la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) favorable, a través de una carta de aviso a la Superintendencia de Medio Ambiente, señalando que se iniciará la operación del proyecto. Debido a que es un proyecto de regularización el hito que marcará el comienzo de la fase de operación y por ende del inicio de sus actividades será la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) aprobado por parte de las autoridades correspondientes. |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url <https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

| | | | |
|---|----|----|--|
| Proyecto se desarrolla por etapas | Si | No | |
| | | X | |
| Proyecto modifica un proyecto o actividad | Si | No | |
| | | X | |
| Proyecto modifica otra(s) RCA | Si | No | |
| | | X | |

| 4.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------|------------------------------|-------------------------------|--------|---|---------|-------------------------------|-----------|--------------------------|--------|-----------|---------|--------|-----------|---------|--------|-----------|---------|--------|-----------|---------|--------|-----------|---------|--------|-----------|---------|--------|-----------|---------|--------|-----------|---------|
| División político-administrativa | Región de Ñuble, provincia de Diguillín, comuna de Bulnes. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descripción de la localización | <p>El área donde se emplazará el proyecto comprende a los terrenos de San Luis de Cerrillos de propiedad del titular. No se consideran acciones ni se prevén impactos fuera del área de influencia. El proyecto fue elegido por la disponibilidad efectiva de espacios para la operación, eficiencia logística y otras sinergias productivas administrativas, además por la proyección del mercado al contar con dos ventajas competitivas frente a otros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bajo costo de producción al contar con una alianza estratégica con agricultores, principal proveedor de la materia prima. • Ventaja frente a los otros competidores, principalmente por la cercanía de los fundos donde se produce la materia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Superficie | <p>Superficie Unidad Superficie predial 25 hectáreas.</p> <p>Tabla: Superficies actual construida de la planta.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de Área</th> <th>Superficie (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Instalaciones administrativas</td> <td>740</td> </tr> <tr> <td>Área para acondicionamiento de semillas</td> <td>11.818</td> </tr> <tr> <td>Bodegas de producto terminado</td> <td>4.265</td> </tr> <tr> <td>Áreas de estacionamiento</td> <td>2.000</td> </tr> </tbody> </table> | Tipo de Área | Superficie (m ²) | Instalaciones administrativas | 740 | Área para acondicionamiento de semillas | 11.818 | Bodegas de producto terminado | 4.265 | Áreas de estacionamiento | 2.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de Área | Superficie (m ²) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Instalaciones administrativas | 740 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Área para acondicionamiento de semillas | 11.818 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bodegas de producto terminado | 4.265 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Áreas de estacionamiento | 2.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coordenadas UTM en Datum WGS84 | <p>Tabla: Ubicación georreferenciada del proyecto</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>VERTICES</th> <th>NORTE</th> <th>ESTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V1 (A)</td> <td>5.914.878</td> <td>742.869</td> </tr> <tr> <td>V2 (B)</td> <td>5.914.878</td> <td>743.313</td> </tr> <tr> <td>V3 (C)</td> <td>5.914.785</td> <td>743.285</td> </tr> <tr> <td>V4 (D)</td> <td>5.914.786</td> <td>743.200</td> </tr> <tr> <td>V5 (E)</td> <td>5.914.747</td> <td>743.180</td> </tr> <tr> <td>V6 (F)</td> <td>5.914.724</td> <td>743.130</td> </tr> <tr> <td>V7 (G)</td> <td>5.914.664</td> <td>743.113</td> </tr> <tr> <td>V8 (H)</td> <td>5.914.622</td> <td>743.233</td> </tr> <tr> <td>V9 (I)</td> <td>5.914.271</td> <td>743.134</td> </tr> <tr> <td>V10(J)</td> <td>5.914.425</td> <td>742.734</td> </tr> </tbody> </table> | VERTICES | NORTE | ESTE | V1 (A) | 5.914.878 | 742.869 | V2 (B) | 5.914.878 | 743.313 | V3 (C) | 5.914.785 | 743.285 | V4 (D) | 5.914.786 | 743.200 | V5 (E) | 5.914.747 | 743.180 | V6 (F) | 5.914.724 | 743.130 | V7 (G) | 5.914.664 | 743.113 | V8 (H) | 5.914.622 | 743.233 | V9 (I) | 5.914.271 | 743.134 | V10(J) | 5.914.425 | 742.734 |
| VERTICES | NORTE | ESTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V1 (A) | 5.914.878 | 742.869 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V2 (B) | 5.914.878 | 743.313 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V3 (C) | 5.914.785 | 743.285 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V4 (D) | 5.914.786 | 743.200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V5 (E) | 5.914.747 | 743.180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V6 (F) | 5.914.724 | 743.130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V7 (G) | 5.914.664 | 743.113 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V8 (H) | 5.914.622 | 743.233 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V9 (I) | 5.914.271 | 743.134 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V10(J) | 5.914.425 | 742.734 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url <https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

| | |
|--|---|
| Caminos de acceso | La forma de acceder al lugar del proyecto es a través de la Ruta 5 Sur, se toma la ruta N-75, por el camino público a 16 km, de la ciudad de Bulnes, accediendo posteriormente por la servidumbre de tránsito, gratuita, continua y perpetua por toda la extensión de este, hasta llegar al proyecto. |
| Referencia al expediente de evaluación de los mapas, georreferenciación e información complementaria sobre la localización de sus partes, obras y acciones | Punto 3.3.1 de la DIA. Punto 3.3.2 de la DIA. Punto 3.3.4 de la DIA. |

| | |
|---|---|
| 4.3. PARTES, OBRAS Y ACCIONES QUE COMPOENEN EL PROYECTO | |
| 4.3.1. FASE DE CONSTRUCCIÓN | |
| <p>La etapa de construcción fue ejecutada durante el año 2007. Ahí se inicia lentamente el crecimiento de esta empresa, contando con un grupo no mayor a quince personas de planta en una superficie arrendada de 2 hectáreas en la que se emplazaba un galpón de 900 m2 y 1500 m2 de invernaderos plásticos livianos.</p> <p>Desde el año 2007 a la fecha la planta ha crecido año a año, en superficie y producción. Finalmente, durante el año 2019 se alcanza la superficie actual de operación, debiendo aumentar ésta a aproximadamente 25 hectáreas, autorizando ante el Ministerio de Salud los sitios de almacenamiento de residuos no peligrosos.</p> | |
| Construcción planta | <p>Para las faenas de construcción, instalación y montaje se estimó un tiempo total de duración de 12 años, en donde las distintas empresas contratistas estuvieron a cargo de las tareas respectivas.</p> <p>El proyecto corresponde a una formalización de la operación de la planta de acondicionamientos de semillas de la empresa.</p> <p>Las acciones realizadas fueron:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trazado y niveles • Excavaciones de fundaciones • Enfierradura de fundación Hormigón de fundación y losas • Estructura metálica y contenedores • Estructura y revestimiento de tabiquería y cielos |
| Recursos naturales renovables | No se contempló la extracción o explotación de recursos naturales renovables para satisfacer las necesidades de la etapa de construcción del proyecto. |
| Referencia al ICE para mayores detalles sobre esta fase. | Sección 4.6. |
| 4.3.2. FASE DE OPERACIÓN | |
| Recepción del producto principal | <p>Compra, recepción y acopio de semillas. El área de recepción y acopio de la planta corresponde a la parte inicial del proceso productivo. Se encuentra conformada por tolvas de alimentación de materia prima y líneas de alimentación a las unidades de prelimpieza.</p> <p>El patio de recepción de camiones se encuentra asfaltado para evitar el polvo en suspensión.</p> |
| Prelimpieza | Consiste en un proceso donde se retiran las impurezas de mayor tamaño, ya sea a través de harnero, deschalado y acondicionamiento, dependiendo del tipo de semillas procesadas. En el caso de las semillas de raps, frejol, maravilla, soya, |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

| | |
|---------------------------------|--|
| | <p>cereales varios y hortalizas, este proceso se realiza mediante un harneado del producto, retirando las impurezas de tamaño mayor y menor a la semilla. En el caso del maíz, este proceso corresponde al retiro de las hojas que aún acompañan a la mazorca. Para el caso de las cucurbitáceas y frutos secos, corresponde a un proceso de acondicionamiento donde se retira la semilla vana e impurezas vía flotación en agua o lavado solo con agua.</p> |
| Secado | <p>El área de secado se encuentra conformada por líneas de secado y corresponde al proceso donde se efectúa el secado forzado con aire. La totalidad de semillas de maíz y otras como por ejemplo nueces y almendras, cucurbitáceas, requieren secado y el resto de las semillas, un 5% un porcentaje menor de la producción de raps, soya y hortalizas requieren este proceso.</p> |
| Acondicionado final y envasado | <p>Esta etapa del proceso corresponde al área de limpieza y envasado, la cual se encuentra conformada por los procesos unitarios de acopio en tolva de grano seleccionado, calibración y/o separación por tamiz de granos de semilla. Eventualmente una fracción de estas semillas.</p> |
| Capacidad | <p>La planta posee una capacidad de proceso de materia prima de 70 T/día, lo que significa una producción diaria aproximada de 63-65 T/día de semillas que se almacenarán envasados en sacas y tótem. En ambos casos el almacenamiento se realizará a temperatura ambiente. El producto principal de la planta es la producción de semillas de raps, maíz, maravilla, soya, frejol y hortalizas. La temporada de acondicionamiento y producción coincide con el período de cosecha de las especies desde fundos de productores aledaños, que va desde enero a abril de cada año. El resto del año se hará mantención de la planta y otros procesos de mejoras menores de las instalaciones. El proceso genera aproximadamente menos de 7 T/día de residuos sólidos provenientes del proceso de acondicionamiento de semillas consistente en cáscaras, raps, maíz, maravilla, soya, frejol y hortalizas. Estos residuos se dispondrán en conformidad con las exigencias establecidas en la normativa vigente.</p> |
| Control emisiones atmosféricas | <p>En Adenda se aclaró que se realizarán labores para minimizar las emisiones que el proyecto tenga asociadas, tales como, encarpe de caminos, humectación de caminos al interior de la planta y que no se encuentren pavimentadas o asfaltadas, elección de grupos electrógenos que cuenten con las mantenciones respectivas de acuerdo a lo establecido por el fabricante, control para que los camiones y vehículos mantengan su mantención y certificado de revisión técnica al día.</p> <p>Para el seguimiento y control de las medidas antes indicadas, se contará con registro escrito, que dé cuenta de la humectación de caminos (horarios y días), control de encarpe de camiones que ingresan y salen de la planta. Por otra parte, se mantendrá los documentos que acrediten mantención de grupos electrógenos y revisión técnica de camiones y vehículos que circulan hacia y desde la planta.</p> |
| Seguimiento emisiones acústicas | <p>En Adenda se aclaró que con el objetivo de aseguren la calidad y efectividad de lo establecido para el control de las emisiones acústicas, se propuso realizar durante los dos primeros años, mediciones acústicas a modo de seguimiento ambiental de modo que corroboren los resultados del estudio de impacto acústico presentado en Anexo N° 4 de la DIA.</p> |
| Productos generados | <p>El producto terminado de la producción corresponde a semillas de raps, maíz, maravilla, soya, frejol, hortalizas, cereales varios, cucurbitáceas, frutos secos y residuos de otras semillas. Estos productos se comercializarán en mercados internacionales. El período de acondicionamiento y producción de semillas se estima en 4 meses (enero-abril).</p> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url <https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

| Recursos naturales renovables | El proyecto no contempla extraer o explotar recursos naturales renovables. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|----|-----------------|-----|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|------|------|-------|-------|------|---|------|------|------|-------|-------|------|---|------|------|------|-------|-------|------|---|------|------|------|-------|-------|------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|------------------|-------------------|----|-----------------|-----------------|----|-----------------|------------------|-----------------|---|------|------|--------|--------|------|--------|------|-------|-------|---|------|------|--------|--------|------|--------|------|-------|-------|---|------|------|--------|--------|------|--------|------|-------|-------|---|------|------|--------|--------|------|--------|------|-------|-------|-------|------------------------|-------------------------------|---------------------------|---|----|----|-----------|---|----|----|-----------|
| Emisiones y efluentes | <p><u>Emisiones</u></p> <p>Tabla. Estimación de emisiones en etapa de operación. Estimación del consumo de combustibles.</p> <table border="1" data-bbox="553 463 1300 824"> <thead> <tr> <th colspan="7">Emisión (kg/año)</th> </tr> <tr> <th>Año</th> <th>MP₁₀</th> <th>MP_{2,5}</th> <th>CO</th> <th>NO_x</th> <th>COV</th> <th>SO₂</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1,98</td> <td>1,98</td> <td>1,98</td> <td>21,97</td> <td>29,06</td> <td>1,39</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1,98</td> <td>1,98</td> <td>1,98</td> <td>21,97</td> <td>29,06</td> <td>1,39</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1,98</td> <td>1,98</td> <td>1,98</td> <td>21,97</td> <td>29,06</td> <td>1,39</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1,98</td> <td>1,98</td> <td>1,98</td> <td>21,97</td> <td>29,06</td> <td>1,39</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tabla. Estimación de emisiones en etapa de operación. Tránsito De Vehículos En Vías Pavimentadas Fuera Del Área Del Proyecto.</p> <table border="1" data-bbox="456 1004 1398 1315"> <thead> <tr> <th colspan="10">Emisión (kg/año)</th> </tr> <tr> <th>Año</th> <th>MP₁₀</th> <th>MP_{2,5}</th> <th>CO</th> <th>NO_x</th> <th>SO₂</th> <th>HC</th> <th>CH₄</th> <th>N₂O</th> <th>NH₃</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,70</td> <td>0,68</td> <td>11.692</td> <td>552,55</td> <td>0,14</td> <td>680,36</td> <td>0,81</td> <td>29,02</td> <td>38,33</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0,70</td> <td>0,68</td> <td>11.692</td> <td>552,55</td> <td>0,14</td> <td>680,36</td> <td>0,81</td> <td>29,02</td> <td>38,33</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0,70</td> <td>0,68</td> <td>11.692</td> <td>552,55</td> <td>0,14</td> <td>680,36</td> <td>0,81</td> <td>29,02</td> <td>38,33</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0,70</td> <td>0,68</td> <td>11.692</td> <td>552,55</td> <td>0,14</td> <td>680,36</td> <td>0,81</td> <td>29,02</td> <td>38,33</td> </tr> </tbody> </table> <p>En Anexo N° 3 de la DIA se presentó el estudio de “Estimaciones atmosféricas”.</p> <p><u>Aguas Servidas</u></p> <p>En la etapa de operación, las emisiones líquidas que se generarán corresponden a las aguas servidas producto de las actividades diarias de los trabajadores. Estos residuos líquidos serán tratados a través de un sistema particular de alcantarillado, de acuerdo al D.S. N°236/26, mediante fosa séptica, clorador, declorador y drenes como solución sanitaria.</p> <p>Para calcular los usuarios se considera la dotación de 40 usuarios con una dotación de aguas negras de 150 L/hab/día.</p> <p><u>Ruido</u></p> <p>Tabla: Evaluación de Niveles Proyectados etapa de operación diurno.</p> <table border="1" data-bbox="493 2013 1362 2202"> <thead> <tr> <th>Punto</th> <th>Nivel Proyectado dB(A)</th> <th>Nivel Máximo Permisible dB(A)</th> <th>Cumplimiento D.S. 38/2011</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>47</td> <td>60</td> <td>No supera</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>37</td> <td>55</td> <td>No supera</td> </tr> </tbody> </table> | Emisión (kg/año) | | | | | | | Año | MP ₁₀ | MP _{2,5} | CO | NO _x | COV | SO ₂ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 21,97 | 29,06 | 1,39 | 3 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 21,97 | 29,06 | 1,39 | 4 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 21,97 | 29,06 | 1,39 | 5 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 21,97 | 29,06 | 1,39 | Emisión (kg/año) | | | | | | | | | | Año | MP ₁₀ | MP _{2,5} | CO | NO _x | SO ₂ | HC | CH ₄ | N ₂ O | NH ₃ | 1 | 0,70 | 0,68 | 11.692 | 552,55 | 0,14 | 680,36 | 0,81 | 29,02 | 38,33 | 2 | 0,70 | 0,68 | 11.692 | 552,55 | 0,14 | 680,36 | 0,81 | 29,02 | 38,33 | 3 | 0,70 | 0,68 | 11.692 | 552,55 | 0,14 | 680,36 | 0,81 | 29,02 | 38,33 | 4 | 0,70 | 0,68 | 11.692 | 552,55 | 0,14 | 680,36 | 0,81 | 29,02 | 38,33 | Punto | Nivel Proyectado dB(A) | Nivel Máximo Permisible dB(A) | Cumplimiento D.S. 38/2011 | 1 | 47 | 60 | No supera | 2 | 37 | 55 | No supera |
| Emisión (kg/año) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Año | MP ₁₀ | MP _{2,5} | CO | NO _x | COV | SO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 21,97 | 29,06 | 1,39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 21,97 | 29,06 | 1,39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 21,97 | 29,06 | 1,39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 21,97 | 29,06 | 1,39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Emisión (kg/año) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Año | MP ₁₀ | MP _{2,5} | CO | NO _x | SO ₂ | HC | CH ₄ | N ₂ O | NH ₃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0,70 | 0,68 | 11.692 | 552,55 | 0,14 | 680,36 | 0,81 | 29,02 | 38,33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 0,70 | 0,68 | 11.692 | 552,55 | 0,14 | 680,36 | 0,81 | 29,02 | 38,33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 0,70 | 0,68 | 11.692 | 552,55 | 0,14 | 680,36 | 0,81 | 29,02 | 38,33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 0,70 | 0,68 | 11.692 | 552,55 | 0,14 | 680,36 | 0,81 | 29,02 | 38,33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Punto | Nivel Proyectado dB(A) | Nivel Máximo Permisible dB(A) | Cumplimiento D.S. 38/2011 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 47 | 60 | No supera | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 37 | 55 | No supera | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Tabla: Evaluación de Niveles Proyectados etapa de operación.

nocturno.

| Punto | Nivel Proyectado dB(A) | Nivel Máximo Permisible dB(A) | Cumplimiento D.S. 38/2011 |
|-------|------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 1 | 47 | 50 | No supera |
| 2 | 37 | 46 | No supera |

Residuos, productos químicos y otras sustancias que puedan afectar el medio ambiente.

Residuos provenientes del proceso de acondicionamiento y producción de semillas.

Residuos provenientes como cáscaras, raps, maíz, maravilla, soya, frejol, hortalizas, cereales varios, cucurbitáceas, frutos secos y residuos de otras semillas. Se almacenará a granel en cantidad de 800 T/año.

Su manejo consiste en su almacenamiento en lugar autorizado y posterior disposición en sitio debidamente autorizado, también en consumo animal, soterramiento (cuando corresponda) y venta como producto.

Residuos provenientes de la mantención de áreas verdes de la planta

Restos de hojas, ramas y similares. Se almacenará a granel en cantidad menor a 1 ton/año. Su manejo consiste en su almacenamiento en lugar autorizado y posterior disposición en sitio debidamente autorizado.

Residuos asimilables a domiciliarios

Residuos correspondientes a restos de comida, residuos de oficinas y similares. Su manejo consiste en su almacenamiento en contenedor en cantidad de 14,6 ton/año y su traslado y disposición a sitio autorizado.

Aceite lubricante usado

Residuos correspondientes a lista A 3020, en cantidad de 400 Kg/año, almacenado en bodega autorizada para almacenar residuos peligrosos, destinado a sitio autorizado según normativa vigente y plataforma para declaración y seguimiento de estos residuos.

Filtros de aceite y combustible

Residuos correspondientes a lista A 4140, en cantidad de 500 Kg/año, almacenado en bodega autorizada para almacenar residuos peligrosos, destinado a sitio autorizado según normativa vigente y plataforma para declaración y seguimiento de estos residuos.

Paños, Huaípe, Epp contaminados con HC

Residuos correspondientes a lista A 3020, en cantidad de 500 Kg/año, almacenado en bodega autorizada para almacenar residuos peligrosos, destinado a sitio autorizado según normativa vigente y plataforma para declaración y seguimiento de estos residuos.

Baterías usadas (ácido plomo)

Residuos correspondientes a lista A 1160, en cantidad de 500 Kg/año, almacenado en bodega autorizada para almacenar residuos peligrosos, destinado



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url <https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

| | |
|--|---|
| | <p>a sitio autorizado según normativa vigente y plataforma para declaración y seguimiento de estos residuos.</p> <p><u>Tubos fluorescentes / ampollitas</u></p> <p>Residuos correspondientes a lista A 1080, en cantidad de 200 Kg/año, almacenado en bodega autorizada para almacenar residuos peligrosos, destinado a sitio autorizado según normativa vigente y plataforma para declaración y seguimiento de estos residuos.</p> <p><u>Envases vacíos de lubricantes / pinturas</u></p> <p>Residuos correspondientes a lista A 4060, en cantidad de 500 Kg/año, almacenado en bodega autorizada para almacenar residuos peligrosos, destinado a sitio autorizado según normativa vigente y plataforma para declaración y seguimiento de estos residuos.</p> <p><u>Residuos de Fosfina</u></p> <p>Residuos correspondientes a la lista A 4030, en cantidad de 80 Kg/año.</p> <p><u>Tonner y cartridge de impresoras</u></p> <p>Residuos correspondientes a lista A 2010, en cantidad de 200 Kg/año, almacenado en bodega autorizada para almacenar residuos peligrosos, destinado a sitio autorizado según normativa vigente y plataforma para declaración y seguimiento de estos residuos.</p> <p><u>Envases de fitosanitarios y plaguicidas usados</u></p> <p>Residuos correspondientes a lista A 3020, en cantidad de 1000 Kg/año, almacenado en bodega autorizada para almacenar residuos peligrosos, destinado a sitio autorizado según normativa vigente y plataforma para declaración y seguimiento de estos residuos.</p> <p><u>Pilas y baterías de radios y celulares</u></p> <p>Residuos correspondientes a lista A 1160, en cantidad de 200 Kg/año, almacenado en bodega autorizada para almacenar residuos peligrosos, destinado a sitio autorizado según normativa vigente y plataforma para declaración y seguimiento de estos residuos.</p> <p><u>Basura electrónica</u></p> <p>Residuos correspondientes a lista A 4030, en cantidad de 500 Kg/año, almacenado en bodega autorizada para almacenar residuos peligrosos, destinado a sitio autorizado según normativa vigente y plataforma para declaración y seguimiento de estos residuos.</p> |
| Referencia al ICE para mayores detalles sobre esta fase. | Sección 4.7. |
| 4.3.3. FASE DE CIERRE | |
| Este proyecto no contempla etapa de cierre o abandono, ya que se trata de un proyecto que por sus características tiene una vida útil indefinida. Sin embargo, se establecerá un límite de 50 años para efecto del procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental. | |
| Referencia al ICE para | Sección 4.8 |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url <https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

| | |
|-----------------------------------|--|
| mayores detalles sobre esta fase. | |
|-----------------------------------|--|

| 4.4. CRONOLOGÍA DE LAS FASES DEL PROYECTO | |
|---|-------------------------------|
| 4.4.1. FASE DE CONSTRUCCIÓN | |
| Fecha estimada de inicio | Enero 2007 |
| Parte, obra o acción que establece el inicio | Instalación de faena |
| Fecha estimada de término | Noviembre 2019 |
| Parte, obra o acción que establece el término | Abandono instalación de faena |
| 4.4.2. FASE DE OPERACIÓN | |
| Fecha estimada de inicio | Marzo 2020 |
| Parte, obra o acción que establece el inicio | RCA Favorable |
| Fecha estimada de término | Marzo 2070 |
| Parte, obra o acción que establece el término | Término de Giro |
| 4.4.3. FASE DE CIERRE | |
| Fecha estimada de inicio | Abril 2070 |
| Parte, obra o acción que establece el inicio | Instalación faena de cierre |
| Fecha estimada de término | Septiembre 2070 |
| Parte, obra o acción que establece el término | Abandono faena de cierre |

5°. Que, durante el proceso de evaluación se han presentado antecedentes que justifican la inexistencia de los siguientes efectos, características y circunstancias del artículo 11 de la Ley N° 19.300:

| 5.1. RIESGO PARA LA SALUD DE LA POBLACIÓN, DEBIDO A LA CANTIDAD Y CALIDAD DE EFLUENTES, EMISIONES Y RESIDUOS | |
|--|--|
| Impacto ambiental | No se identificaron |
| Parte, obra o acción que lo genera | No aplica |
| Fase en que se presenta | No aplica |
| Referencia al ICE para mayores detalles sobre este impacto específico | Tabla ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. Sobre la inexistencia de riesgo para la salud de la población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones y residuos. |
| - Se presentó un estudio de emisiones en Anexo N° 3 de la DIA, de los resultados presentados, es posible señalar que las emisiones de contaminantes atmosféricas generadas por el proyecto tendrán un carácter temporal y local, considerando la ubicación del proyecto, cuyas emisiones se concentran principalmente en las generadas producto del movimiento de material y el tránsito de vehículos. En razón de los niveles estimados, y las acciones a implementarse, se descarta el riesgo para la salud de la población por las emisiones a generarse por el proyecto en cada una de sus etapas. | |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url <https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

- Para la evaluación de este punto, se efectuaron modelaciones de ruido con el fin de proyectar, sobre los receptores sensibles identificados del área de influencia, los niveles de emisión sonora. Según las actividades, corresponden a la fase de operación del proyecto, cuyos resultados fueron comparados con los límites máximos establecidos por el D.S. N°38/ 2011 del Ministerio de Medio Ambiente (MMA), el estudio fue presentado en el Anexo N° 4 de la DIA. Es así como en las proyecciones realizadas, se observa que los niveles no superan el valor máximo establecidos en el D.S. N°38/2011 del Ministerio del Medio Ambiente para la zona donde se ubican los receptores.

En complemento en Adenda se indicó que, para el control de las emisiones acústicas mediante la realización de dos mediciones acústicas anuales consecutivas a modo de seguimiento ambiental en la etapa de operación, y una medición acústica anual en etapa de cierre del proyecto de modo que corroboren los resultados del estudio de impacto acústico presentado.

- De acuerdo a lo establecido en los literales a) y b) del artículo 5 del D.S. N°40/12 del Ministerio de Medio Ambiente, no se generarán riesgos a la salud de la población, por la emisión de contaminantes sobre recursos naturales renovables, no existiendo descargas a cursos de agua. Respecto de las emisiones de material particulado, éstas no superan la normativa ambiental vigente como se indica en el Anexo N°3 – Estudio de Emisiones Atmosféricas, de la DIA.

-Los residuos sólidos industriales se componen principalmente de residuos provenientes del proceso de acondicionamiento y producción de semillas consistente en cáscaras, raps, maíz, maravilla, soya, frejol, hortalizas y residuos provenientes de la mantención de áreas verdes de la planta.

Los residuos sólidos asimilables a domésticos son generados en comedor, oficinas, baños, entre otros. Producto de la operación del proyecto se generarán como promedio máximo 40 kg/día (asumiendo una generación de 1 Kg/persona día) de residuos domésticos que serán dispuestos en un relleno sanitario debidamente autorizada por la Seremi de Salud.

El proyecto considera generar un máximo aproximado de 7 T/día como desechos sólidos de semillas. Los residuos sólidos de semillas serán almacenados temporalmente en los sitios de acopio autorizados para luego ser dispuestos de acuerdo a la normativa vigente.

No se contempla la emisión de efluentes líquidos sobre ningún cuerpo de agua superficial debido a que no existen en el área de influencia. Es por tanto que, todos los residuos líquidos serán dispuesto en un sistema particular de aguas servidas, de acuerdo al D.S. N°236/26. Cabe mencionar, que según el D.S. N°236 de 1926 modificado el 2004, considera la fosa séptica como un sistema perfectamente válido, que recomienda además un tiempo de retención mínimo de 24 horas y en casos calificados hasta 6 horas. Es importante acotar que la normativa vigente exige un mínimo de 20 metros de distancia de cualquier sistema de infiltración de aguas servidas o planta de tratamiento a cualquier fuente de agua, no existiendo ninguna dentro de este radio cercano al sistema de tratamiento.

5.2. EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS SOBRE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES, INCLUIDOS EL SUELO, AGUA Y AIRE

| | |
|---|---|
| Impacto ambiental no significativo | Aumento de la concentración de contaminantes atmosféricos |
| Componente(s) ambiental(es) afectado(s) | Aire |
| Parte, obra o acción que lo genera | Producción de semillas. |
| Fase en que se presenta | Operación |
| Impacto ambiental | Pérdida de vegetación. |
| Componente(s) ambiental(es) afectado(s) | Flora |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url <https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

| | |
|--|---|
| Parte, obra o acción que lo genera | Producción de semillas |
| Fase en que se presenta | Operación |
| Referencia al ICE para mayores detalles sobre este impacto específico | <p>Tabla ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. Aire</p> <p>Tabla ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. Flora</p> <p>Tabla ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. Sobre la inexistencia de efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire</p> |
| <p>- El proyecto no presenta la pérdida de suelo o de su capacidad para sustentar biodiversidad por degradación, erosión, impermeabilización, compactación o presencia de contaminantes. Según lo indicado en la Justificación del Área donde se Emplazará el Proyecto Punto 3.3.5 de la DIA, el proyecto se encuentra emplazado a 16 km. de la ciudad de Bulnes, en un terreno de 25 hectáreas de superficie, correspondiente a una zona rural intervenida con actividad industrial.</p> <p>Respecto de la capacidad para sustentar biodiversidad, como se indicó en los Anexos de la DIA N°6 y N°7, Informe Fauna e Informe Flora y Vegetación respectivamente, el área donde se emplaza la operación de la planta se encuentra sin especies vegetales, condición que refleja un grado importante de intervención antrópica en el área</p> <p>- El área del emplazamiento de la planta evidencia una intervención antrópica importante. Si bien es cierto, la intervención sobre la superficie del suelo donde se instaló el proyecto es permanente, el análisis de la diversidad biológica y la presencia y abundancia de especies silvestres en estado de conservación permite señalar que no se genera o presentan efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire.</p> <p>- No se generará un impacto del proyecto sobre el recurso suelo dado que el proyecto se encuentra construido y en etapa de operación. En lo que respecta al recurso agua, este no será impactado en ninguna de sus fases del proyecto, teniendo en consideración la existencia de un sistema de tratamiento de aguas servidas autorizado por la Seremi de Salud con Res. N° 004220 del año 2010.</p> <p>Esto se verificará, además, en los antecedentes presentados en los respectivos Permisos Ambientales Sectoriales por lo que se considera que la generación será sólo durante la vida útil del proyecto. Del mismo modo y para el componente aire, sólo se considera la duración en lo que respecta a la vida útil del proyecto, aun cuando los resultados obtenidos en las modelaciones de ruido y estimaciones de emisiones atmosféricas no se ven sobrepasados en los límites propuestos por las normativas correspondientes.</p> <p>- Al proyecto no le es aplicable normas secundarias de calidad ambiental vigentes.</p> <p>- El Proyecto generará emisiones de ruido puntuales y acotadas tanto en espacio físico como en tiempo, por lo que serán perceptibles sólo en el entorno inmediato de la operación actual. Así mismo, es importante señalar que no se superarán los 85dB, máximo de referencia para no generar efectos sobre la fauna silvestre según la norma “Effects of Noise on Wildlife and Other Animals”, 1971, United States Environmental Protection Agency (EPA).</p> <p>Consecuentemente, de acuerdo a la revisión bibliográfica expuesta y los resultados contenidos en el Anexo N°4 – Estudio de Impacto Acústico de la DIA fue posible concluir que el proyecto no generará impactos significativos sobre la fauna por emisiones de ruido.</p> <p>- Durante la vida útil del proyecto y en cada una de sus fases, se contempla la generación de residuos sólidos domiciliarios, los que serán dispuestos en contenedores identificados en los distintos puntos al interior del recinto, los que serán trasladados a un punto de recolección municipal y/o sitio autorizado.</p> <p>Para los residuos sólidos no peligrosos y residuos sólidos peligrosos, estos serán almacenados</p> | |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

temporalmente en sitios autorizados sanitariamente y dispuestos de acuerdo a la normativa vigente.

- El proyecto no contempla la intervención de aguas subterráneas que contengan fósiles.
El proyecto no contempla la intervención de cuerpos de agua que generen fluctuaciones de niveles.
El proyecto no contempla la intervención de áreas o zonas de humedales, estuarios y/o turberas que puedan ser afectadas por el ascenso o descenso de los niveles de aguas subterráneas o superficiales.
El proyecto no contempla la modificación de un glaciar o ser susceptible de esto.

- El proyecto no contempla la introducción de especies exóticas al territorio nacional o en áreas, zonas o ecosistemas determinados.

5.3. REASENTAMIENTO DE COMUNIDADES HUMANAS O ALTERACIÓN SIGNIFICATIVA DE LOS SISTEMAS DE VIDA Y COSTUMBRES DE GRUPOS HUMANOS

| | |
|---|--|
| Impacto ambiental | No se identificaron |
| Parte, obra o acción que lo genera | No aplica |
| Fase en que se presenta | No aplica |
| Referencia al ICE para mayores detalles sobre este impacto específico | Tabla ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. Sobre la inexistencia de reasentamiento de comunidades humanas o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos. |

- El proyecto no interviene, usa o restringe el acceso de los recursos naturales que se utilicen como sustento económico o para cualquier otro uso tradicional por parte de los grupos humanos ubicados en el área de emplazamiento y entorno del proyecto. En el sector de emplazamiento del proyecto, no existen grupos humanos, pues el proyecto se emplaza en un terreno de propiedad de la empresa que no posee en la actualidad un uso de interés y aprovechamiento real para la comunidad, por el contrario, el proyecto entrega una oportunidad de trabajo para los grupos sociales aledaños.

- El aumento del flujo vehicular asociado a la etapa de operación del proyecto no obstruirá ni restringirá la libre circulación hacia las localidades más próximas al lugar de emplazamiento del proyecto. Lo anterior basado en las características de la Ruta N-75 y el flujo máximo estimado durante los meses de operación.

- No contempla la alteración o a la calidad de bienes, equipamientos, servicios o infraestructura básica, al contrario, el proyecto crea y satisface necesidades para la comuna y la ciudad de Bulnes en el ámbito laboral. Además, según la información proporcionada por la plataforma de Infraestructura de Datos Geoespaciales (IDE), del Ministerio de Bienes Nacionales, no se observan establecimientos educacionales, carabineros, cuerpo de bomberos, establecimientos de la salud u otra infraestructura básica que se pueda ver afectada por el tránsito de los vehículos utilizados por el proyecto debido a que no se interrumpe la conectividad vial y el acceso a los mismos.

- El proyecto no dificultará o impedirá el ejercicio o la manifestación de tradiciones, cultura o intereses comunitarios, que puedan afectar los sentimientos de arraigo o la cohesión social del grupo debido a su ubicación, puesto que el proyecto no afecta el desarrollo actual de vida de la población ya que su emplazamiento se realiza en un terreno de propiedad de la empresa que no posee en la actualidad un uso de interés y aprovechamiento real para la comunidad, por el contrario, el proyecto entrega una oportunidad de trabajo para los grupos sociales aledaños.

- En el área de influencia definida para el medio humano, no se visualizó presencia de grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas.

5.4. 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



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

| VALOR AMBIENTAL DEL TERRITORIO EN QUE SE PRETENDE EMPLAZAR | |
|---|---|
| Impacto ambiental | No se identificaron |
| Componente(s) ambiental(es) afectado(s) | No aplica |
| Parte, obra o acción que lo genera | No aplica |
| Fase en que se presenta | No aplica |
| Referencia al ICE para mayores detalles sobre este impacto específico | Tabla ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. 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 |
| <p>- El proyecto no se localiza en o próximo a poblaciones protegidas.</p> <p>- El proyecto no se localiza en o próximo a recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos, glaciares o a un territorio con valor ambiental.</p> <p>- Según lo indicado en el sitio web de la CONADI (Corporación Nacional de Desarrollo Indígena), en la Región de Ñuble, comuna de Bulnes no se identifica áreas de desarrollo indígena (ADI), es por tanto el proyecto no se emplaza en o las cercanías de tierras indígenas, áreas de desarrollo o pueblos indígenas que sean susceptibles de ser afectadas.</p> <p>- El sitio de emplazamiento del proyecto no se ubica en un área identificada en el ORD. N°30844 del 22 de mayo del año 2013 del Servicio de Evaluación Ambiental y su minuta técnica sobre los conceptos de “áreas colocadas bajo protección oficial” y “áreas protegidas” en el marco del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.</p> | |

| 5.5. ALTERACIÓN SIGNIFICATIVA, EN TÉRMINOS DE MAGNITUD O DURACIÓN, DEL VALOR PAISAJÍSTICO O TURÍSTICO DE UNA ZONA | |
|---|--|
| Impacto ambiental | No se identificaron |
| Componente(s) ambiental(es) afectado(s) | No aplica |
| Parte, obra o acción que lo genera | No aplica |
| Fase en que se presenta | No aplica |
| Referencia al ICE para mayores detalles sobre este impacto específico | Tabla ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. Sobre la inexistencia de alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona |
| <p>- El proyecto no obstruirá la visibilidad, en duración o magnitud, debido a que no corresponde a una zona con valor paisajístico. El proyecto no se ubica dentro de una zona o centro de interés turístico nacional.</p> <p>- El proyecto no alterará los atributos, en duración o magnitud, debido a que no corresponde a una zona con valor paisajístico.</p> <p>- El proyecto no alterará zonas con valor turístico</p> | |

| 5.6. ALTERACIÓN DE MONUMENTOS, SITIOS CON VALOR ANTROPOLÓGICO, ARQUEOLÓGICO, HISTÓRICO Y, EN GENERAL, LOS PERTENECIENTES AL |
|---|
|---|



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url <https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

| PATRIMONIO CULTURAL | |
|--|--|
| Impacto ambiental | No se identificaron |
| Parte, obra o acción que lo genera | No aplica |
| Fase en que se presenta | No aplica |
| Referencia al ICE para mayores detalles sobre este impacto específico | Tabla ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. Sobre la inexistencia de alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural |
| <p>En el área de influencia no se identifican monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural, incluyendo el patrimonio cultural indígena y Monumentos Nacionales.</p> <p>Dentro del área de emplazamiento del proyecto no se encuentra ningún Monumento Nacional, de aquellos definidos por la Ley de Monumentos Nacionales N°17.288. Dentro del área de emplazamiento del proyecto no se encuentran construcciones, lugares o sitios que pertenezcan al patrimonio cultural, incluyendo el patrimonio cultural indígena. En el área de influencia del proyecto no se han identificado lugares o sitios donde se lleven a cabo manifestaciones habituales propias de la cultura o folclore de alguna comunidad o grupo humano, en especial aquellas asociadas a pueblos indígenas.</p> | |

6°. Que resultan aplicables al Proyecto los siguientes permisos ambientales sectoriales, asociados a las correspondientes partes, obras o acciones que se señalan a continuación:

6.2. PERMISOS AMBIENTALES SECTORIALES MIXTOS

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

| Tabla 6.2.1 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, según se establece en el artículo 138 del Reglamento del SEIA | |
|--|--|
| Fase del proyecto a la cual corresponde | Construcción, operación y cierre |
| Parte, obra o acción a la que aplica | Sistema Alcantarillado |
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento | Que la disposición de aguas servidas no amenace la salud de la población. Los antecedentes técnicos y formales fueron presentados actualizados en Anexo N° 2 de la Adenda complementaria. |
| Pronunciamiento del órgano competente | ORD. N° 12004 de la SEREMI de Salud región de Ñuble 10 de noviembre de 2020 |

6.2.2. Permiso para la construcción, reparación, modificación y ampliación de cualquier planta de tratamiento de basuras y desperdicios de cualquier clase o para la instalación de todo lugar destinado a la acumulación, selección, industrialización, comercio o disposición final de basuras y desperdicios de cualquier clase.

| Tabla 6.2.2. 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 según se establece en el artículo 140 del Reglamento del SEIA | |
|--|--|
| | |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

| | |
|---|---|
| Fase del proyecto a la cual corresponde | Construcción, operación y cierre |
| Parte, obra o acción a la que aplica | Almacenamiento temporal residuos no peligrosos |
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento | Que las condiciones de saneamiento y seguridad eviten un riesgo a la salud de la población. Los antecedentes técnicos y formales fueron presentados actualizados en Anexo N° 5 de la Adenda. |
| Pronunciamiento del órgano competente | ORD. N° 12004 de la SEREMI de Salud región de Ñuble 10 de noviembre de 2020. |

6.2.3. Permiso para para todo sitio destinado al almacenamiento de residuos peligrosos.

| Tabla 6.2.3. Permiso para todo sitio destinado al almacenamiento de residuos peligrosos según se establece en el artículo 142 del Reglamento del SEIA | |
|---|---|
| Fase del proyecto a la cual corresponde | Construcción, operación y cierre |
| Parte, obra o acción a la que aplica | Almacenamiento temporal residuos peligrosos |
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento | 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. Los antecedentes técnicos y formales fueron presentados Capítulo 5 punto “5.2.3. ARTÍCULO 142” de la DIA y respuesta N° 18 de la Adenda. |
| Pronunciamiento del órgano competente | ORD. N° 12004 de la SEREMI de Salud región de Ñuble 10 de noviembre de 2020. |

6.2.4. Permiso para subdividir y urbanizar terrenos rurales o para construcciones fuera de los límites urbanos.

| Tabla 6.2.4 Permiso para subdividir y urbanizar terrenos rurales o para construcciones fuera de los límites urbanos según se establece en el artículo 160 del Reglamento del SEIA | |
|---|--|
| Fase del proyecto a la cual corresponde | Construcción. |
| Parte, obra o acción a la que aplica | Edificaciones contempladas dentro del área de instalaciones. Los antecedentes técnicos y formales fueron presentados actualizados en Anexo N° 3 de la Adenda complementaria. |
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento | No originar nuevos núcleos urbanos al margen de la planificación urbana y no generar pérdida o degradación del recurso natural suelo. |
| Pronunciamiento del órgano competente | ORD. 47/DDUI de la SEREMI de Vivienda y Urbanismo de la región de Ñuble de fecha 06 de noviembre de 2020. ORD. N° 603 del SAG región de Ñuble de fecha 10 de noviembre de 2020. |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

7°. Que, de acuerdo a los antecedentes que constan en el expediente de evaluación, la forma de cumplimiento de la normativa de carácter ambiental aplicable al Proyecto es la siguiente:

7.1. Ley N°19.300 (modificada por la Ley N°20.417) Ley de bases generales del medio ambiente, Ministerio del Medio Ambiente.

| Tabla: Ley N°19.300 (modificada por la Ley N°20.417) Ley de bases generales del medio ambiente, Ministerio del Medio Ambiente. | |
|--|--|
| Componente/materia: | General |
| Otros cuerpos legales | D.S. N° 40/12 Ministerio del Medio Ambiente. Reglamento SEIA |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Operación. Se indica que la presente DIA es una regularización voluntaria de la actividad, por lo que no se contemplan actividades en las fases de construcción. |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Operación |
| Forma de cumplimiento | delimita el derecho a vivir en un medio ambiente libre de contaminación, estableciendo los márgenes tolerables y legítimos de alteración al medio ambiente que no constituyen infracción a este derecho y, por otra parte, establece un Sistema de Evaluación del Impacto Ambiental de los proyectos susceptibles de producir efectos importantes sobre el medio ambiente. |
| Indicador que acredita su cumplimiento | Evaluación Ambiental de la actividad |
| Forma de control y seguimiento | Cumplimiento de lo establecido en la respectiva RCA |

7.2. D.S. N° 40/12 Ministerio del Medio Ambiente. Reglamento Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.

| Tabla: D.S N° 40/12 Ministerio del Medio Ambiente. Reglamento Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental | |
|--|--|
| Componente/materia: | General |
| Otros cuerpos legales | Ley N°19.300 (modificada por la Ley N°20.417) Ley de bases generales del medio ambiente, Ministerio del Medio Ambiente. |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Operación. Se indica que la presente DIA es una regularización voluntaria de la actividad, por lo que no se contemplan actividades en las fases de construcción. |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Operación |
| Forma de cumplimiento | La Ley de Bases, por una parte, determina y delimita el derecho a vivir en un medio ambiente libre de contaminación, estableciendo los márgenes tolerables y legítimos de alteración al medio ambiente que no constituyen infracción a este derecho y, por otra parte, establece un Sistema de Evaluación del Impacto Ambiental de los proyectos susceptibles de producir efectos importantes sobre el medio ambiente. |
| Indicador que acredita su cumplimiento | Ingreso de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA). |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

| | |
|--------------------------------|---|
| Forma de control y seguimiento | Verificación en SEIA Carta del ingreso de la DIA al SEIA. |
|--------------------------------|---|

7.3. D.S. N°144/1961, Ministerio de Salud, Establece normas para evitar emanaciones o contaminantes atmosféricos de cualquier naturaleza.

| Tabla: D.S N°144/1961, Ministerio de Salud, Establece normas para evitar emanaciones o contaminantes atmosféricos de cualquier naturaleza. | |
|--|--|
| Componente/materia: | Emisiones atmosféricas |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Operación. Se indica que la presente DIA es una regularización voluntaria de la actividad, por lo que no se contemplan actividades en las fases de construcción. |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Operación. Movimiento de maquinarias y vehículos |
| Forma de cumplimiento | <p>Registro de mantenciones y revisiones técnicas de vehículos.</p> <p>En Adenda se indicó que, a fin de evitar emisiones de material particulado por el tránsito de vehículos en el camino de acceso al Proyecto, se propone implementar la aplicación de líquido “matapolvo” al inicio de cada temporada de operación. Complementariamente, los caminos no pavimentados existentes al interior de las instalaciones se humectarán a fin de evitar emisiones de material particulado junto con estrictas medidas de control de velocidad. Se aplicará un protocolo interno con verificador de cumplimiento disponible para ser fiscalizado por la autoridad competente cuando se determine afectación a receptores sensibles por las emisiones. Las áreas de descarga de semillas se encuentran semiconfinadas, bajo techo y en desnivel, lo que evita generación de emisiones por esta acción. Es importante indicar, que la zona destinada para descarga de semillas posee un confinamiento natural dado que la zona ha sido especialmente diseñada para que se encuentre encerrada entre construcciones del tipo galpones lo que evita escorrentías de vientos y con ello volatilización de material.</p> <p>En Adenda complementaria se indicó se realizarán medidas de control como, por ejemplo, humectación de caminos no pavimentados, aplicación de líquido “mata polvo” al inicio de cada temporada, descarga de semillas en áreas con bajo flujo de viento e instalaciones semi confinadas. En Anexo N° 5 de la Adenda complementaria se presentó protocolo ante afectación a receptores sensibles por emisiones atmosféricas.</p> |
| Indicador que acredita su cumplimiento | <p>Registro de mantenciones y revisiones técnicas de vehículos.</p> <p>Señalética asociada al control de velocidad instalada.</p> <p>Humectación de caminos.</p> |
| Forma de control y seguimiento | Bitácora con registro en las instalaciones |

7.4. D.S. N° 138/2005 Ministerio de Salud, Establece obligación de declarar emisiones que indica.

| Tabla: D.S N° 138/2005 Ministerio de Salud, Establece obligación de declarar emisiones que indica. | |
|--|------------------------|
| Componente/materia: | Emisiones atmosféricas |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

| | |
|--|---|
| 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 | Fuentes emisoras. |
| Forma de cumplimiento | La empresa realiza la Declaración de Emisiones en Ventanilla Única, según plazo establecido en normativa y según fuentes emisoras existentes. |
| Indicador que acredita su cumplimiento | Certificado de Plataforma RETC |
| Forma de control y seguimiento | Registro de parámetros requeridos para la respectiva declaración. |

7.5. D.S. N° 38/2012, Ministerio del Medio Ambiente. Establece Norma de emisión de ruidos generados por fuentes que indica, elaborada a partir de la revisión del Decreto N° 146, de 1997, del ministerio secretaría general de la presidencia.

| | |
|---|--|
| Tabla: D.S N° 38/2012, Ministerio del Medio Ambiente. Establece Norma de emisión de ruidos generados por fuentes que indica, elaborada a partir de la revisión del Decreto N° 146, de 1997, del ministerio secretaría general de la presidencia | |
| Componente/materia: | Emisiones atmosféricas |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Operación. Se indica que la presente DIA es una regularización voluntaria de la actividad, por lo que no se contemplan actividades en las fases de construcción. |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Operación de la planta. |
| Forma de cumplimiento | Se estima que las emisiones acústicas no superarán los límites máximos permisibles. |
| Indicador que acredita su cumplimiento | Mediciones de parámetros según normativa |
| Forma de control y seguimiento | Informe anual de emisiones acústicas remitidos a la Superintendencia de Medio Ambiente en etapa de operación durante los dos primeros años de operación. |

7.6. D.S. N° 594/99, Ministerio de Salud. Aprueba Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

| | |
|---|---|
| Tabla: D.S N° 594/99, Ministerio de Salud. Aprueba Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. | |
| Componente/materia: | Condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo |
| Otros cuerpos legales | Decreto con fuerza de ley n°725/67 del ministerio de salud, código sanitario |
| 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 | Operación |
| Forma de cumplimiento | Almacenamiento y retiro de residuos sólidos, domiciliarios y/o asimilables. Y Almacenamiento y retiro de residuos industriales no peligrosos, en cumplimiento a la normativa. |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

| | |
|--|--|
| | En Adenda se indicó que las áreas de almacenamiento de residuos no peligrosos se encontrarán señalizadas e identificadas, especificando los residuos existentes. |
| Indicador que acredita su cumplimiento | Certificado de recepción de residuos en sitio autorizados de disposición final. |
| Forma de control y seguimiento | Registros de ingresos y egresos. |

7.7. D.S. N° 148/2003, Ministerio de Salud. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

| | |
|--|--|
| Tabla: D.S N° 148/2003, Ministerio de Salud. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. | |
| Componente/materia: | Residuos peligrosos |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Operación. Se indica que la presente DIA es una regularización voluntaria de la actividad, por lo que no se contemplan actividades en las fases de construcción. |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Operación. |
| Forma de cumplimiento | Almacenamiento en bodega para Residuos peligrosos |
| Indicador que acredita su cumplimiento | Bodega Residuos peligrosos Autorizada |
| Forma de control y seguimiento | Declaración de Residuos peligrosos en Ventanilla Única (SIDREP). |

7.8. D.S. N° 594/99, Ministerio de Salud. Aprueba Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

| | |
|---|---|
| Tabla: D.S N° 594/99, Ministerio de Salud. Aprueba Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. | |
| Componente/materia: | Condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo |
| Otros cuerpos legales | Decreto con fuerza de Ley N°725/67 del Ministerio de Salud, código sanitario |
| 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 | Operación |
| Forma de cumplimiento | <p>Etapas de Operación: El proyecto cuenta con un sistema particular de aguas servidas regularizado.</p> <p>En Adenda complementaria, se indicó que se llevará un registro de los usos de los residuos no peligrosos, determinando claramente las cantidades, el transporte de estos y los destinos distintos a la disposición en rellenos sanitarios.</p> <p>En Adenda complementaria, se indicó para las aguas utilizadas para el sistema de flotación de semillas de El manejo de las aguas se realizará de modo que eviten cualquier generación de olores. Se incluyó en Anexo N° 1 de la Adenda complementaria el Plan de Contingencias y Emergencias por “Generación de olores por manejo de aguas”, indicándose que, en el caso de generarse olores por uso de aguas, se</p> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

| | |
|--|---|
| | cortará el curso de salida de los líquidos de flotación y se hará limpieza dentro de las 24 horas siguientes para normalizar la situación. Se llevará un registro de las situaciones de contingencia para presentar en caso de requerimiento. |
| Indicador que acredita su cumplimiento | Etapas de Operación: Autorización Sanitaria y monitoreos según antecedentes del PAS, artículo 138. |

7.9. Ley 17.288/1970, Ministerio de Educación Públicas. Legisla sobre Monumentos Nacionales; modifica las Leyes 16.617 y 16.719; deroga el Decreto Ley 651, de 17 de octubre de 1925.

| | |
|---|--|
| Tabla: Ley 17.288/1970, Ministerio de Educación Públicas. Legisla sobre Monumentos Nacionales; modifica las Leyes 16.617 y 16.719; deroga el Decreto Ley 651, de 17 de octubre de 1925. | |
| Componente/materia: | Monumentos Nacionales |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Operación. Se indica que la presente DIA es una regularización voluntaria de la actividad, por lo que no se contemplan actividades en las fases de construcción. |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Operación |
| Forma de cumplimiento | El proyecto no considerará la remoción, destrucción, excavación, traslado, deterioro o modificación permanente de algún Monumento Nacional, debido a que en el área de intervención del proyecto no existen monumentos. No se contemplan movimientos de tierra. |
| Indicador que acredita su cumplimiento | Si se llegase a realizar algún descubrimiento de restos definidos en la Ley de Monumentos Nacionales se deberán paralizar las actividades y se procederá a denunciar el hecho a la autoridad competente en la persona del Gobernador Provincial, el que ordenará a Carabineros que vigile el lugar hasta que el Consejo de Monumentos Nacionales se haga cargo de él, quien le indicará al titular las medidas a seguir. |
| Forma de control y seguimiento | No aplica |

7.10. Ley N°19.473 Ministerio de Agricultura. Sustituye texto de la Ley N° 4.601, sobre caza, y artículo 609 del Código Civil.

| | |
|---|---|
| Tabla: Ley N°19.473 Ministerio de Agricultura. Sustituye texto de la Ley N° 4.601, sobre caza, y artículo 609 del Código Civil. | |
| Componente/materia: | Fauna |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Operación. Se indica que la presente DIA es una regularización voluntaria de la actividad, por lo que no se contemplan actividades en las fases de construcción. |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | No se permitirá la caza de ninguna especie por parte de los trabajadores. Para ello se impartirá capacitaciones a los trabajadores y se instruirá mediante carteles acerca de la Ley de caza y Pesca. |
| Forma de cumplimiento | Implementación de señaléticas y capacitación a trabajadores. |
| Indicador que acredita su cumplimiento | Registro de señalización y capacitación a trabajadores. |
| Forma de control y seguimiento | Programa de capacitación. |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

8. Que, durante el procedimiento de evaluación de la DIA el Titular del Proyecto no propuso compromisos ambientales voluntarios:

9. Que, las medidas relevantes del Plan de Prevención de Contingencias y del Plan de Emergencias, son las siguientes:

9.1. Riesgo o contingencia Incendio.

| Tabla. Riesgo o contingencia Incendio. | |
|--|--|
| Riesgo o contingencia | Incendio |
| Fase del proyecto a la que aplica | Operación y cierre |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada | Construcciones administrativas y productivas, acopios de material y residuos. |
| Acciones o medidas a implementar para prevenir la contingencia | Se realizarán acciones tales como capacitar al personal en materias de uso de extintores y red existente en la planta, procedimiento en caso de ocurrencia de incendio, contacto con bomberos y contar con extintores con carga vigente y número según normativa. |
| Forma de control y seguimiento | Registro de capacitación realizada en la materia. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Respuesta N° 9 de la Adenda. Anexo N° 3 de la Adenda. |
| Acciones o medida a implementar para controlar la emergencia | En el caso de detectar un principio de incendio, se deberán iniciar las operaciones necesarias para la contención y extinción del incendio, utilizando los medios disponibles según sea el tipo de fuego. En forma simultánea se llamará al Cuerpo de Bomberos. Hasta la llegada de Bomberos se seguirá atacando el fuego con todos los elementos a su alcance procurando contener su avance. Una vez dado el aviso a Bomberos, se abrirán las puertas de acceso al proyecto para facilitar la entrada de los mismos, tomando todas las precauciones. En caso de incendio declarado en el área del proyecto, deberá presionar el pulsador de alarma más próximo a ese lugar. |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia | Independiente de la magnitud y control del siniestro, se dará aviso inmediato a la Superintendencia del Medio Ambiente Región de Ñuble. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Respuesta N° 9 de la Adenda. Anexo N° 3 de la Adenda. |

9.2. Riesgo o contingencia Sismo.

| Tabla: Riesgo o contingencia Sismo. | |
|--|--|
| Riesgo o contingencia | Sismo |
| Fase del proyecto a la que aplica | Operación y cierre |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada | Construcciones administrativas y productivas, acopios de material y residuo |
| Acciones o medidas a implementar para prevenir la contingencia | Se realizarán acciones tales como capacitar al personal en estas materias, identificando zonas seguras y procedimientos. |
| Forma de control y seguimiento | Registro de capacitación realizada en la materia. |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url <https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

| | |
|--|---|
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Respuesta N° 9 de la Adenda. Anexo N° 3 de la Adenda |
| Acciones o medida a implementar para controlar la emergencia | Las acciones que se deben realizar, en el minuto que se genere un movimiento sísmico son: <ul style="list-style-type: none"> • Permanecer en su lugar de trabajo. • Si continúa el movimiento, dirigirse a la zona de seguridad. Esperar instrucciones del Jefe de Turno. Cada encargado de evacuación debe dar las instrucciones en forma clara y precisa. La evacuación se llevará a cabo desde la zona afectada y luego a las demás zonas de las instalaciones, para seguir de acuerdo a la planificación efectuada y las condiciones presentes en ese momento. Los encargados de la evacuación deben preocuparse que los grupos se mantengan juntos hasta la llegada a la zona de seguridad. Una vez reunido el personal de seguridad, los coordinadores deberán hacer un recuento del personal e informar sobre aquellas personas que se encuentren ausentes, al momento de haberse producido la emergencia. Los coordinadores y encargados de la evacuación deben procurar que en caso que se disponga el retorno a las actividades normales, el personal de cada área lo haga en forma ordenada y de acuerdo a las indicaciones que haga el encargado de la misma. |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan | Independiente de la magnitud y control del siniestro, se dará aviso inmediato a la Superintendencia del Medio Ambiente Región de Ñuble. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Respuesta N° 9 de la Adenda. Anexo N° 3 de la Adenda |

9.3. Riesgo o contingencia Derrame de materiales.

| Tabla: Riesgo o contingencia Derrame de materiales. | |
|--|---|
| Riesgo o contingencia | Derrame de materiales. |
| Fase del proyecto a la que aplica | Operación y cierre |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada | Construcciones administrativas y productivas, acopios de material y residuos, caminos internos y de acceso a la planta. |
| Acciones o medidas a implementar para prevenir la contingencia | Se realizarán acciones tales como capacitar al personal en estas materias, identificando los riesgos asociados al manejo de materiales e insumos que ingresan y salen de la planta. |
| Forma de control y seguimiento | Se realizarán acciones tales como capacitar al personal en estas materias, identificando los riesgos asociados al manejo de materiales e insumos que ingresan y salen de la planta. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Respuesta N° 9 de la Adenda. Anexo N° 3 de la Adenda |
| Acciones o medida a implementar para controlar la emergencia | En el caso que el derrame sea mayor y sobrepase las instalaciones destinadas a su control, en especial si afecta |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

| | |
|--|---|
| | <p>a caminos, suelos o cursos de agua, el Jefe de Planta elaborará un informe de contingencia que incluya, a lo menos, la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificación, razón social de la empresa, nombre y teléfono del representante legal. • Descripción del accidente, indicando lugar, identificación de la(s) sustancia(s), área de influencia, duración y magnitud del evento, impactos ambientales evidenciados. Detalle de las acciones y medidas de mitigación (control) aplicadas. • Evaluación de los efectos sobre los recursos hídricos superficiales y/o subterráneos afectados y su medio ambiente asociado y, resultados de los monitoreos inmediatos en el área de influencia. • Informar de inmediato al Gerente de Planta y al Jefe de Turno. • Despejar la zona donde ocurrió el derrame y apartar a los operarios. • Con vestimenta de seguridad, evaluar qué tan grave esta situación. Proceder a recoger el contenido con ayuda de materiales idóneos para este fin. |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan | Independiente de la magnitud y control del siniestro, se dará aviso inmediato a la Superintendencia del Medio Ambiente Región de Ñuble. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Respuesta N° 9 de la Adenda. Anexo N° 3 de la Adenda |

9.4. Riesgo o contingencia: Mal Funcionamiento Sistema aguas servidas.

| Tabla: Riesgo o contingencia Mal Funcionamiento Sistema aguas servidas. | |
|--|--|
| Riesgo o contingencia | Mal Funcionamiento Sistema aguas servidas |
| Fase del proyecto a la que aplica | Operación y cierre |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada | Sistema de tratamiento de aguas servidas existente. |
| Acciones o medidas a implementar para prevenir la contingencia | Se contará con personal a cargo de la operación y verificación de funcionamiento del sistema. Se contará además con equipo autónomo de respaldo en caso de falla de la electricidad |
| Forma de control y seguimiento | Personal capacitado y equipo autónomo de respaldo operativo. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Respuesta N° 9 de la Adenda. Anexo N° 3 de la Adenda |
| Acciones o medida a implementar para controlar la emergencia | El principal impacto generado en caso de falla en este sistema es la generación de olores y atracción de vectores. Ante situaciones de emergencia se disminuirá gradualmente los caudales de descarga, mediante la cooperación de los funcionarios, el cual será evaluado dependiendo de la gravedad del evento. Por otra parte, se cuenta con un terreno vecino, en el cual se puede descargar el agua tratada, si es que la capacidad de terreno se ve superada. |
| Oportunidad y vías de comunicación a | Independiente de la magnitud y control del siniestro, se dará aviso inmediato a la Superintendencia del Medio |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

| | |
|--|---|
| la SMA de la activación del Plan | Ambiente Región de Ñuble. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Respuesta N° 9 de la Adenda. Anexo N° 3 de la Adenda |

9.5. Riesgo o contingencia: Almacenamiento residuos industriales no peligrosos.

| Tabla: Riesgo o contingencia Almacenamiento residuos industriales no peligrosos. | |
|--|---|
| Riesgo o contingencia | Almacenamiento residuos industriales no peligrosos. |
| Fase del proyecto a la que aplica | Operación y cierre |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada | Zona Almacenamiento residuos industriales no peligrosos |
| Acciones o medidas a implementar para prevenir la contingencia | Se contará con personal a cargo del manejo de residuos no peligrosos. Se contará además con transporte alternativo autorizado para el traslado oportuno de estos residuos. |
| Forma de control y seguimiento | Personal capacitado. Almacenamiento con autorización sanitaria |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Respuesta N° 9 de la Adenda. Anexo N° 3 de la Adenda |
| Acciones o medida a implementar para controlar la emergencia | El principal impacto generado se asocia con el colapso de la zona de almacenamiento, generando riesgos por olores y atracción de vectores. En este caso, se contará con transporte alternativo para el traslado de este tipo de residuos hasta destino final autorizado, según procedimiento instaurado |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan | Independiente de la magnitud y control del siniestro, se dará aviso inmediato a la Superintendencia del Medio Ambiente Región de Ñuble. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Respuesta N° 9 de la Adenda. Anexo N° 3 de la Adenda |

9.6. Riesgo o contingencia: Almacenamiento Residuos Industriales Peligrosos.

| Tabla: Riesgo o contingencia Almacenamiento Residuos Industriales Peligrosos. | |
|---|---|
| Riesgo o contingencia | Almacenamiento Residuos Industriales Peligrosos. |
| Fase del proyecto a la que aplica | Operación y cierre |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada | Zona Almacenamiento residuos industriales peligrosos |
| Acciones o medidas a implementar para prevenir la contingencia | Se contará con personal a cargo del manejo de residuos peligrosos. Se contará además con transporte alternativo autorizado para el traslado oportuno de estos residuos y sistema de contención de derrames. En caso de incendio, como medida preventiva se dispondrá de extintores en cantidad suficiente según lo establecido en el D.S. N° 594/99 y según las características del fuego que se desea extinguir. Los extintores serán instalados en lugares accesibles y bien señalizados. Contarán con un sistema de mantención preventiva y se capacitará a todo el personal |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

| | |
|--|--|
| | para su uso correcto. |
| Forma de control y seguimiento | Personal capacitado. Almacenamiento con autorización sanitaria |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Respuesta N° 9 de la Adenda. Anexo N° 3 de la Adenda |
| Acciones o medida a implementar para controlar la emergencia | <p>El principal impacto generado se asocia con el derrame e incendio de este tipo de residuos. En caso de derrame de residuos y debido a que los residuos se almacenarán en tambores estándar de 200 L, ésta será la mayor cantidad de residuos en fase líquida susceptibles de ser derramados. Este tipo de derrames puede ser catalogado como menor y en caso de ocurrencia se procederá de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El residuo peligroso será rápidamente confinado usando arena u otro material absorbente, de modo que el área a contaminar sea la mínima. • En caso de una acumulación dentro de la Bodega, el personal equipado con los implementos de protección personal adecuados deberá intervenir para recuperar de inmediato la sustancia derramada por medios manuales, mecánicos o con material absorbente, evitando de esta forma la filtración a través del suelo en los casos que el derrame ocurra sobre suelo sin proteger. • Los residuos recolectados y el material utilizado para absorber se dispondrán en recipientes adecuados para su almacenamiento y disposición como residuos peligrosos. Los contenedores serán rotulados indicando el tipo de residuo contenido, la cantidad y la fecha de almacenamiento. <p>En el caso que ocurra un incendio y afecte a la Bodega de Residuos Peligrosos, las acciones a seguir serán las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se dará aviso al jefe de planta. • Combatir el incendio con los medios que disponga. • El jefe de planta o personal supervisor será el encargado de dar la señal de alarma y preocuparse de las comunicaciones, coordinar las acciones para el control del fuego e informar a Bomberos acerca del incendio, en caso que la gravedad del mismo así lo amerita. • Una vez que el incendio haya sido controlado, se realizará la recolección de los residuos generados, los cuales serán almacenados y dispuestos de acuerdo a sus características de peligrosidad. |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan | Independiente de la magnitud y control del siniestro, se dará aviso inmediato a la Superintendencia del Medio Ambiente Región de Ñuble |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Respuesta N° 9 de la Adenda. Anexo N° 3 de la Adenda |

10. Que, el Titular deberá remitir a la Superintendencia del Medio Ambiente la información respecto de las condiciones, compromisos o medidas, ya sea por medio de monitoreos, mediciones, reportes, análisis, informes de emisiones, estudios, auditorías, cumplimiento de metas o plazos, y en general cualquier otra información destinada al seguimiento ambiental del Proyecto, según las obligaciones establecidas en la presente Resolución de Calificación Ambiental y las Resoluciones



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

Exentas que al respecto dicte la Superintendencia del Medio Ambiente. De igual forma, y a objeto de conformar el Sistema Nacional de Información de Fiscalización Ambiental (SNIFA), el Registro Público de Resoluciones de Calificación Ambiental y registrar los domicilios de los sujetos sometidos a su fiscalización en conformidad con la ley, el Titular deberá remitir en tiempo y forma toda aquella información que sea requerida por la Superintendencia del Medio Ambiente a través de las Resoluciones Exentas que al respecto ésta dicte.

11. Que, el Titular deberá informar a la Superintendencia del Medio Ambiente la realización de la gestión, acto o faena mínima que da cuenta del inicio de la ejecución de obras, a que se refiere el Considerando 4.1 de la presente Resolución.

12. Que, con el objeto de dar adecuado seguimiento a la ejecución del Proyecto, el Titular deberá informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, al menos con una semana de anticipación, el inicio de cada una de las fases del Proyecto, de acuerdo a lo indicado en la descripción del mismo.

13. Que, para que el proyecto “Centro de Acondicionamiento y Exportación de Semillas Planta Bulnes” pueda ejecutarse, deberá cumplir con todas las normas vigentes que le sean aplicables.

14. Que, el Titular deberá informar inmediatamente a la Secretaría de la Comisión de Evaluación de la Región de Ñuble y a la Superintendencia del Medio Ambiente, la ocurrencia de impactos ambientales no previstos en la DIA, asumiendo inmediatamente las acciones necesarias para abordarlos.

15. Que, el Titular del Proyecto deberá comunicar inmediatamente y por escrito a la Dirección Regional del SEA Servicio de Evaluación Ambiental Región de Ñuble la ocurrencia de cambios de titularidad, representante legal, domicilio y correo electrónico, de acuerdo a lo establecido en el inciso tercero del artículo 162 y artículo 163, ambos del Reglamento del SEIA.

16. Que, se hace presente al Titular que cualquier modificación al Proyecto que constituya un cambio de consideración, en los términos definidos en el artículo 2° letra g) del Reglamento del SEIA, deberá someterse al SEIA.

17. Que, todas las medidas, condiciones, exigencias y disposiciones establecidas en la presente Resolución, son de responsabilidad del Titular, sean implementadas por éste directamente o a través de un tercero.

RESUELVO:

1°. Calificar favorablemente la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Centro de Acondicionamiento y Exportación de Semillas Planta Bulnes”, de Curimapu Producción y Exportación Ltda.

2°. Certificar que el proyecto “Centro de Acondicionamiento y Exportación de Semillas Planta Bulnes” cumple con la normativa de carácter ambiental aplicable.

3°. Certificar que el proyecto “Centro de Acondicionamiento y Exportación de Semillas Planta Bulnes” cumple con los requisitos de carácter ambiental contenidos en los permisos ambientales sectoriales que se señalan en los artículos 138, 140, 142 y 160 del D.S. N° 40/2012 del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.

4°. Certificar que el proyecto “Centro de Acondicionamiento y Exportación de Semillas Planta Bulnes” no genera los efectos, características o circunstancias del artículo 11 de la Ley N° 19.300, que dan origen a la necesidad de elaborar un Estudio de Impacto Ambiental.

5°. Definir como gestión, acto o faena mínima del Proyecto, para dar cuenta del inicio de su ejecución de modo sistemático y permanente, a los mencionados en el considerando 4.1 del presente acto.



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

8°. Hacer presente que contra esta Resolución es procedente el recurso de reclamación de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 20 de la Ley N° 19.300, ante el/la Director/a Ejecutivo/a del Servicio de Evaluación Ambiental. El plazo para interponer este recurso es de treinta días contados desde la notificación del presente acto.

Notifíquese y Archívese

Cristóbal Abdul Jardúa Campos
Intendente
Presidente Comisión de Evaluación
Región de Ñuble

Any Riveros Aliaga
Directora Regional Servicio de Evaluación Ambiental
Secretaria Comisión de Evaluación
Región de Ñuble

ARA/NSF

Distribución:

Alfredo Ignacio Jungjohann Smith <robertocruz@cruzconsultores.cl>
SERNAGEOMIN, Zona Sur <raul.gonzalez@sernageomin.cl, sea@sernageomin.cl>
Consejo de Monumentos Nacionales <ebrevi@monumentos.gob.cl>
Corporación Nacional de Desarrollo Indígena <kriquelme@conadi.gov.cl>
Subsecretaría de Pesca y Acuicultura <ezamorano@subpesca.cl, rhager@subpesca.cl, cjavalquinto@subpesca.cl, mconuecar@subpesca.cl>
CONAF, Región de Ñuble <domingo.gonzalez@conaf.cl>
DGA, Región de Ñuble <waldo.lama@mop.gov.cl>
Dirección de Vialidad, Región de Ñuble <cristian.diaz.si@mop.gov.cl, isabel.carrasco@mop.gov.cl>
DOH, Región de Ñuble <alfredo.avila@mop.gov.cl>
Gobierno Regional, Región de Ñuble <cjardua@interior.gob.cl. >
Ilustre Municipalidad de Bulnes <alcaldia@imb.cl>



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2149337398>

SAG, Región de Ñuble <eduardo.jeria@sag.gob.cl>
SEC, Región de Ñuble <vmperéz@sec.cl>
SEREMI de Agricultura, Región de Ñuble <juan.molina@minagri.gob.cl>
SEREMI de Bienes Nacionales, Región de Ñuble <cnavarrete@mbienes.cl>
SEREMI de Desarrollo Social y Familia, Región de Ñuble <dosses@desarrollosocial.gob.cl>
SEREMI de Energía, Región de Ñuble <mcofre@minenergia.cl>
SEREMI del Medio Ambiente, Región de Ñuble <PCaamano@mma.gob.cl>
SEREMI de Salud, Región de Ñuble <marta.bravo@redsalud.gob.cl>
SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región de Ñuble <bkopplin@mtt.gob.cl>
SEREMI de Vivienda y Urbanismo, Región de Ñuble <currestarazu@minvu.cl, ugavilan@minvu.cl>
SEREMI MOP, Región de Ñuble <cjardua@interior.gob.cl. >
Servicio Nacional Turismo, Región de Ñuble <hinostroza@sernatur.cl>

CC:

Oficina de Partes <marcela.jara@sea.gob.cl>