

INFORME CONSOLIDADO DE LA EVALUACIÓN  
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO “Ampliación Capacidad Instalaciones Industriales  
Planta Acopio Parral”

ÍNDICE

|        |                                                                                                                                                                    |    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.     | ANTECEDENTES DEL TITULAR .....                                                                                                                                     | 4  |
| 2.     | ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD .....                                                                                                              | 4  |
| 3.     | ANTECEDENTES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL .....                                                                                                  | 8  |
| 3.1.   | Síntesis cronológica del proceso de evaluación de impacto ambiental .....                                                                                          | 8  |
| 3.2.   | Listado de los organismos de la administración del Estado con competencia ambiental invitados a participar de la evaluación de impacto ambiental del proyecto..... | 9  |
| 3.3.   | Referencia a los informes de los organismos de la administración del Estado que participaron de la evaluación.....                                                 | 9  |
| 3.3.1. | Con relación a la DIA.....                                                                                                                                         | 9  |
| 3.3.2. | Con relación a la Adenda.....                                                                                                                                      | 10 |
| 3.3.3. | Con relación a la Adenda Complementaria.....                                                                                                                       | 10 |
| 3.4.   | Referencia a los informes de los organismos de la administración del Estado que se excusaron de participar                                                         | 10 |
| 3.5.   | Referencia a los informes de los gobiernos regionales, municipalidades y autoridades marítimas .....                                                               | 10 |
| 3.5.1. | Pronunciamiento sobre compatibilidad territorial .....                                                                                                             | 10 |
| 3.5.2. | Pronunciamiento sobre las políticas, planes y programas de desarrollo regional.....                                                                                | 11 |
| 3.5.3. | Pronunciamiento sobre las políticas, planes y programas de desarrollo comunal .....                                                                                | 11 |
| 3.6.   | Referencia a las actas del Comité Técnico .....                                                                                                                    | 11 |
| 3.7.   | Observaciones no consideradas en el proceso de evaluación .....                                                                                                    | 11 |
| 3.7.1. | Con relación a la Adenda .....                                                                                                                                     | 11 |
| 4.     | DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO .....                                                                                                                                     | 12 |
| 4.1.   | Ubicación del proyecto o actividad.....                                                                                                                            | 12 |
| 4.2.   | Partes y obras del proyecto .....                                                                                                                                  | 13 |
| 4.3.   | Acciones del proyecto.....                                                                                                                                         | 17 |
| 4.4.   | Cronología de las fases del proyecto o actividad .....                                                                                                             | 17 |
| 4.5.   | Mano de obra .....                                                                                                                                                 | 18 |
| 4.6.   | Fase de construcción .....                                                                                                                                         | 18 |
| 4.6.1. | Partes, obras y acciones.....                                                                                                                                      | 18 |
| 4.6.2. | Suministros básicos .....                                                                                                                                          | 19 |
| 4.6.3. | Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar .....                                                                                                            | 20 |
| 4.6.4. | Emisiones y efluentes.....                                                                                                                                         | 20 |
| 4.6.5. | Residuos .....                                                                                                                                                     | 23 |
| 4.7.   | Fase de operación .....                                                                                                                                            | 24 |
| 4.7.1. | Partes obras y acciones .....                                                                                                                                      | 24 |
| 4.7.2. | Suministros básicos .....                                                                                                                                          | 26 |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.7.3. | Productos generados .....                                                                                                                                                                                                                                                              | 27 |
| 4.7.4. | Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar .....                                                                                                                                                                                                                                | 28 |
| 4.7.5. | Emisiones y efluentes .....                                                                                                                                                                                                                                                            | 28 |
| 4.7.6. | Residuos .....                                                                                                                                                                                                                                                                         | 32 |
| 4.8.   | Fase de cierre .....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 34 |
| 5.     | IMPACTOS AMBIENTALES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD .....                                                                                                                                                                                                                                    | 35 |
| 5.1.   | Salud de la población.....                                                                                                                                                                                                                                                             | 35 |
| 6.     | ANTECEDENTES QUE JUSTIFIQUEN QUE EL PROYECTO O ACTIVIDAD NO REQUIERE DE LA PRESENTACIÓN DE UN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL .....                                                                                                                                                       | 35 |
| 6.1.   | Sobre la inexistencia de riesgo para la salud de la población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones y residuos.....                                                                                                                                                  | 35 |
| 6.2.   | Sobre la inexistencia de efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire .....                                                                                                                       | 36 |
| 6.3.   | Sobre la inexistencia de reasentamiento de comunidades humanas o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos .....                                                                                                                                 | 38 |
| 6.4.   | Sobre la inexistencia de localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar ..... | 39 |
| 6.5.   | Sobre la inexistencia de alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona.....                                                                                                                                             | 40 |
| 6.6.   | Sobre la inexistencia de alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural .....                                                                                                              | 41 |
| 7.     | OTRAS CONSIDERACIONES METODOLÓGICAS O CRITERIOS RELEVANTES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN.....                                                                                                                                                                                              | 41 |
| 8.     | MEDIDAS RELEVANTES DE LOS PLANES DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS .....                                                                                                                                                                                                                  | 41 |
| 8.1.   | Plan de prevención de contingencias y emergencias .....                                                                                                                                                                                                                                | 41 |
| 8.1.1  | Riesgo o contingencia incendio .....                                                                                                                                                                                                                                                   | 41 |
| 8.1.2  | Riesgo o contingencia sismo .....                                                                                                                                                                                                                                                      | 42 |
| 8.1.3  | Riesgo o contingencia derrames o fugas SUSPEL o RESPEL .....                                                                                                                                                                                                                           | 43 |
| 8.1.4  | Riesgo o contingencia averías u obstrucción de cañerías en la red del sistema de tratamiento de aguas servidas .....                                                                                                                                                                   | 44 |
| 8.1.5  | Riesgo o contingencia falla en el suministro de energía eléctrica al sistema de tratamiento de aguas servidas .....                                                                                                                                                                    | 44 |
| 8.1.6  | Riesgo o contingencia presencia de vectores en el sistema de tratamiento de aguas servidas .....                                                                                                                                                                                       | 45 |
| 8.1.7  | Riesgo o contingencia falla mecánica en equipos en el sistema de tratamiento de aguas servidas .....                                                                                                                                                                                   | 45 |
| 9.     | NORMATIVA DE CARÁCTER AMBIENTAL APLICABLE .....                                                                                                                                                                                                                                        | 46 |
| 9.1.1  | Ley N° 458/1976. Ley y Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones (LGUC) .....                                                                                                                                                                                                    | 46 |
| 9.1.   | Normas relacionadas con las partes, obras, actividades o acciones, emisiones, residuos y sustancias peligrosas del proyecto .....                                                                                                                                                      | 47 |
| 9.2.1. | Norma D.F.L. N°725/1967 del MINSAL. Código Sanitario.....                                                                                                                                                                                                                              | 47 |
| 9.2.2. | Norma D.S. N°594/99 y sus modificaciones del MINSAL. Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo .....                                                                                                                                                      | 47 |
| 9.2.3. | Norma D.S. N°1/2013 del MMA. Aprueba reglamento del registro de emisiones y transferencia de contaminantes ....                                                                                                                                                                        | 48 |
| 9.2.4. | Norma D.S. N°144/61 del MINSAL. Establece normas para evitar emanaciones o contaminantes atmosféricos de cualquier naturaleza .....                                                                                                                                                    | 48 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 9.2.5. Norma D.S. N°38/2011 del MMA. Niveles Máximos Permisibles de Ruidos Molestos Generados por Fuentes que indica .....                                                                                                                                                                                                                | 48 |
| 9.2.6. Norma D.S. N°75/1987 del MINTRATEL. Establece condiciones para el transporte de cargas que indica .....                                                                                                                                                                                                                            | 49 |
| 9.2.7. Norma D.S. N°148/2003 del MINSAL. Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.....                                                                                                                                                                                                                                    | 49 |
| 9.2. Normas relacionadas con componentes ambientales (fauna, vegetación y flora, suelo, agua, patrimonio cultural) .....                                                                                                                                                                                                                  | 50 |
| 9.3.1. Ley 17.288, MINEDUC, modificada por Ley 20.423, Ley sobre Monumentos Nacionales. ....                                                                                                                                                                                                                                              | 50 |
| 10. PERMISOS Y PRONUNCIAMIENTO AMBIENTALES SECTORIALES .....                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50 |
| 10.1. Permisos ambientales sectoriales mixto .....                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50 |
| 10.1.1. 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 .....                                                                                                   | 50 |
| 10.1.2. 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 ..... | 51 |
| 10.1.3. Permiso para los sitios de almacenamiento de residuos peligrosos.....                                                                                                                                                                                                                                                             | 51 |
| 10.1.4. Permiso para subdividir y urbanizar terrenos rurales o para construcciones fuera de los límites urbanos. ....                                                                                                                                                                                                                     | 51 |
| 11. COMPROMISOS AMBIENTALES VOLUNTARIOS, CONDICIONES O EXIGENCIAS .....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 51 |
| 11.1. Compromiso ambiental voluntario .....                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 51 |
| 11.2. Condiciones o exigencias .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 52 |
| 12. PARTICIPACIÓN CIUDADANA .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 52 |
| 12.1. Participación ciudadana informada .....                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 52 |
| 13. RECOMENDACIÓN DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 52 |
| 14. FICHAS PARA FINES DE FISCALIZACIÓN .....                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 52 |



**INFORME CONSOLIDADO DE LA EVALUACIÓN  
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO  
“Ampliación Capacidad Instalaciones Industriales Planta Acopio Parral”**

**1. ANTECEDENTES DEL TITULAR**

| Tabla 1. Antecedentes del titular       |                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre o razón social                   | EMPRESAS CAROZZI S.A.                                                                         |
| RUT                                     | 96.591.040-9                                                                                  |
| Domicilio                               | Camino Longitudinal Sur N°5201, Nos, Comuna de San Bernardo, Región Metropolitana de Santiago |
| Nombres de los representantes legales   | Carlos Alberto Hormaechea Marín y Leopoldo Bascuñán Marín                                     |
| RUT de los representantes legales       | 7.799.196-4 y 5.256.102-7                                                                     |
| Teléfono                                | +56 9 44160009                                                                                |
| Domicilio de los representantes legales | Camino Longitudinal Sur N°5201, Nos, Comuna de San Bernardo, Región Metropolitana de Santiago |
| Correo electrónico                      | alberto.hormaechea@carozzi.cl y lbascunan@carozzi.cl                                          |

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

2. ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD

| Tabla 2. Antecedentes generales del proyecto o actividad |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                  |                         |                                  |                        |                        |       |                                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |          |           |                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|-------|-----------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Objetivo general                                         | Aumento en la capacidad de almacenamiento de granos de 86.200 ton/año a 129.300 ton/año y una capacidad a acondicionamiento de trigo de 40.000 ton/año a 60.000 ton/año y para arroz de 46.200 ton/año a 60.984 ton/año.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                  |                         |                                  |                        |                        |       |                                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |          |           |                                                                                  |  |
| Descripción general del proyecto                         | <p>El proyecto comprende nuevas instalaciones y cambios en los procesos productivos proyectando un aumento en la capacidad de almacenamiento de granos de 86.200 ton/año a 129.300 ton/año y una capacidad a acondicionamiento de trigo de 40.000 ton/año a 60.000 ton/año y para arroz de 46.200 ton/año a 60.984 ton/año, la superficie total del terreno es de 10,15 hectárea, de las cuales 5,70 ha corresponde al polígono norte y 4,45 ha son del polígono sur. La superficie total utilizada con nuevas unidades productivas y capacidad de almacenamiento que alcanza a 1,30 ha.</p> <p>Es importante señalar que las etapas y/o unidades de las líneas productivas que serán modificadas son la recepción de granos, secado, descascarado y almacenamiento, son las que se detallan en la siguiente tabla:</p> <p style="text-align: center;">Tabla N°1. Modificación proyecto o actividad existente.</p> <table><tr><th>Línea Productiva</th><th>Partes obras existentes</th><th>Parte obras nueva (se construye)</th><th>Situación sin proyecto</th><th>Situación con proyecto</th></tr><tr><td rowspan="2">Trigo</td><td>Recepción, pesaje y análisis de calidad</td><td>No aplica</td><td>No se prevén cambios en relación a la situación actual. La línea comenzará por medio de la llegada de los camiones a la Planta con la materia prima, proveniente de los agricultores de la zona. El camión procederá a ser pesado y en seguida pasará a la etapa de análisis, con la finalidad de definir la calidad del grano.</td><td></td></tr><tr><td>Descarga</td><td>No aplica</td><td>No se prevén cambios en relación a la situación actual. Tanto para el trigo como</td><td></td></tr></table> |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        | Línea Productiva | Partes obras existentes | Parte obras nueva (se construye) | Situación sin proyecto | Situación con proyecto | Trigo | Recepción, pesaje y análisis de calidad | No aplica | No se prevén cambios en relación a la situación actual. La línea comenzará por medio de la llegada de los camiones a la Planta con la materia prima, proveniente de los agricultores de la zona. El camión procederá a ser pesado y en seguida pasará a la etapa de análisis, con la finalidad de definir la calidad del grano. |  | Descarga | No aplica | No se prevén cambios en relación a la situación actual. Tanto para el trigo como |  |
| Línea Productiva                                         | Partes obras existentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Parte obras nueva (se construye) | Situación sin proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Situación con proyecto |                  |                         |                                  |                        |                        |       |                                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |          |           |                                                                                  |  |
| Trigo                                                    | Recepción, pesaje y análisis de calidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No aplica                        | No se prevén cambios en relación a la situación actual. La línea comenzará por medio de la llegada de los camiones a la Planta con la materia prima, proveniente de los agricultores de la zona. El camión procederá a ser pesado y en seguida pasará a la etapa de análisis, con la finalidad de definir la calidad del grano. |                        |                  |                         |                                  |                        |                        |       |                                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |          |           |                                                                                  |  |
|                                                          | Descarga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No aplica                        | No se prevén cambios en relación a la situación actual. Tanto para el trigo como                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                  |                         |                                  |                        |                        |       |                                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |          |           |                                                                                  |  |



Tabla 2. Antecedentes generales del proyecto o actividad

|  |                 |                                                   |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                 |                                                   |                                                            | para el arroz, si el grano cumple con los estándares, el camión se dirigirá a la zona de descarga y efectuará el traspaso de los granos a la tolva o pavo, donde una máquina elevadora lo ingresará a la unidad de pre-limpieza                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           |
|  |                 | Pre-Limpieza                                      | Se modificará, ya que se incorporarán filtros automáticos. | La unidad no contaba con un filtro automático.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | La presente unidad contará con filtros automáticos que permitirán abatir la polución que se generará.                                                                                     |
|  |                 | Almacenamiento en silos                           | Se modificará, ya que se construirán tres silos.           | Actualmente la Planta cuenta con 6 silos, los cuales son utilizados para almacenamiento. Además, se utilizan silos bolsas para almacenar cuando es necesario.                                                                                                                                                                                  | Por lo tanto, la Planta contará con un total de 9 silos, los cuales serán utilizados para el almacenamiento de los granos. Al igual que los silos bolsas.                                 |
|  |                 | Despacho                                          | No aplica.                                                 | No se prevén cambios en relación a la situación actual. Los granos serán despachados entre marzo y octubre, según las necesidades de Empresas Carozzi S.A., para ser procesados y así obtener el producto final.                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |
|  | Arroz (Etapa 1) | Recepción del grano, pesaje y análisis de calidad | No aplica.                                                 | No se prevén cambios en relación a la situación actual. La línea comenzará con la llegada de los camiones a la Planta con la materia prima, proveniente de los agricultores de la zona. El camión procederá a ser pesado y en seguida pasará a la etapa de análisis, con la finalidad de definir la calidad del grano.                         |                                                                                                                                                                                           |
|  |                 | Descarga arroz Paddy                              | No aplica.                                                 | No se prevén cambios en relación a la situación actual. Se realizará la descarga de los granos en las tolvas de descarga o pavo, donde una máquina elevadora lo ingresará a la unidad de pre-limpieza.                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                           |
|  |                 | Pre-Limpieza                                      | Se modificará, ya que se incorporarán filtros automáticos. | La unidad no contaba con un filtro automático. No obstante, el proceso seguirá siendo el mismo.                                                                                                                                                                                                                                                | La presente unidad contará con filtros automáticos que permitirán abatir la polución que se generará. Sin embargo, se mantendrá el mismo proceso efectuado en la actualidad en la Planta. |
|  | Arroz (Etapa 2) | Silos Pulmón                                      | No aplica.                                                 | No se prevén cambios en relación a la situación actual. La segunda etapa comenzará con el ingreso de los granos de arroz Paddy a los silos pulmón, donde serán segregados de acuerdo al rango de humedad (seco, intermedio o húmedo). La finalidad de esta etapa será obtener una humedad idónea para poder continuar con la línea productiva. |                                                                                                                                                                                           |
|  |                 | Secado en primera etapa                           | Se modificará, debido a que                                | Actualmente, se cuenta sólo con un secador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | La unidad de secado contará con un nuevo elevador para el secador                                                                                                                         |



Tabla 2. Antecedentes generales del proyecto o actividad

|  |                |                            |                                                                                                         |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|----------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                |                            | se incluirá un nuevo secador y un nuevo elevador para el secador existente.                             |                                                                                                                                                                | existente y tendrá un nuevo secador. Además, contará con un capturador de partículas ciclónico para la retención de las partículas, con una eficiencia de remoción del 95%. Sin embargo, se mantendrá el mismo proceso que se realiza actualmente.                    |
|  |                | Almacenamiento en silos    | Se modificarán, ya que se construirá tres silos.                                                        | Actualmente la Planta cuenta con 6 silos, los cuales son utilizados para almacenaje. Además, se utilizan silos bolsas para almacenar cuando es necesario.      | Por lo tanto, la Planta contará con un total de 9 silos, los cuales serán utilizados para el almacenamiento de los granos. Al igual que los silos bolsas.                                                                                                             |
|  |                | Secado en dos etapas       | Se modificará, debido a que se incluirá un nuevo secador y un nuevo elevador para el secador existente. | Actualmente, se cuenta solo con un secador.                                                                                                                    | La unidad de secado contará con un nuevo elevador para el secador existente y tendrá un nuevo secador. Además, contará con un capturador de partículas ciclónico para la retención de las partículas, con una eficiencia de remoción del 95%.                         |
|  |                | Reposo en silos            | Se modificará, ya que se construirán tres silos.                                                        | Actualmente la Planta cuenta con 6 silos, los cuales son utilizados para almacenamientos. Además, se utilizan silos bolsas para almacenar cuando es necesario. | Por lo tanto, la Planta contará con un total de 9 silos, los cuales serán utilizados para el almacenamiento de los granos. Al igual que los silos bolsas.                                                                                                             |
|  | Arroz (Etap 3) | Descascarado – Arroz Brown | Se modificará, ya que se implementará el transporte de neumático para la cáscara de arroz.              | La cáscara de arroz es dirigida al contenedor de almacenamiento, donde es sacada de forma manual para ser llevada a la unidad de secado.                       | La cáscara de arroz será dirigida a través de un sistema neumáticos, alimentando por un lado a la unidad de secado, y el excedente será enviado al buzón de descarga de cascarilla para ser dispuesto en un lugar que cuente con las autorizaciones correspondientes. |
|  |                | Almacenamiento temporal    | Se modificará, ya que se construirán                                                                    | Actualmente la Planta cuenta con 6 silos, los cuales son utilizados                                                                                            | Por lo tanto, la Planta contará con un total de 9 silos, los cuales serán utilizados para el                                                                                                                                                                          |



| Tabla 2. Antecedentes generales del proyecto o actividad                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | tres silos.                                                                                                                                                                        | para almacenar. Además, se utilizan silos bolsas para almacenar cuando es necesario.                                                                                                                                                                                                                                                 | almacenamiento de los granos. Al igual que los silos bolsas. |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Despacho | No aplica                                                                                                                                                                          | No se prevén cambios en relación a la situación actual. Finalmente, el arroz Brown será despachado a la Planta “Nos” perteneciente a Empresas Carozzi S.A., donde se procederá al proceso de pulido, clasificación y envasado. El despacho del arroz se realizará durante todo el año, dependiendo del requerimiento de la Empresas. |                                                              |
|                                                                                                                                                              | Fuente: Tabla 1 del Adenda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| Tipología principal, así como las aplicables a sus partes, obras o acciones                                                                                  | En virtud de lo señalado en la Ley N° 19.300 Sobre Bases Generales del Medio Ambiente, modificada por Ley N° 20.417, y el D.S. N° 40/12 del MMA, el proyecto debe someterse al SEIA por cuanto concurre los presupuestos señalados en el literal l) del artículo 10 de la citada ley, así como el literal l.1) del artículo 3 del D.S. N° 40/12. Al respecto el D.S. N° 40/12 señala lo siguiente:<br><br><i>“l) Agroindustrias, mataderos, planteles y establos de crianza, lechería y engorda de animales, de dimensiones industriales. Se entenderá que estos proyectos o actividades son de dimensiones industriales cuando se trate de:</i><br><br><i>l.1. Agroindustrias donde se realicen labores u operaciones de limpieza, clasificación de productos según tamaño y calidad, tratamiento de deshidratación, congelamiento, empacamiento, transformación biológica, física o química de productos agrícolas, y que tengan capacidad para generar una cantidad total de residuos sólidos igual o superior a ocho toneladas por día (8 t/día) en algún día de la fase de operación del proyecto; o agroindustrias que reúnan los requisitos señalados en los literales h.2. o k.1., según corresponda, ambos del presente artículo.”</i><br><br>Por otra parte, el artículo 8 de la Ley 19.300 indica que los proyectos señalados en el ya mencionado artículo 10, sólo podrán ejecutarse o modificarse previa evaluación de su impacto ambiental. |          |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| Vida útil                                                                                                                                                    | El Proyecto señalado tendrá una vida útil indefinida. Esto se logrará considerando los programas de mantención y reposición de equipos, es decir, se requerirá de reparaciones y eventuales reemplazos de los equipos para alcanzar la vida estipulada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| Monto de inversión                                                                                                                                           | USD \$ 2.200.000.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| Gestión, acto o faena mínima, que da cuenta del inicio de la ejecución del proyecto de modo sistemático y permanente, para efectos de la caducidad de la RCA | El hito que da inicio corresponde al cierre perimetral de la instalación de faenas del Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| Proyecto o actividad se desarrolla por etapas                                                                                                                | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No       | El proyecto no estima proceder en su fase de construcción en etapas, la habilitación de las obras y partes asociadas al proyecto, serán simultáneas al momento de la construcción. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | X        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| Proyecto o actividad                                                                                                                                         | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No       | El proyecto modifica a una actividad existente, que corresponde a la Planta                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |



| Tabla 2. Antecedentes generales del proyecto o actividad |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| modifica un proyecto o actividad existente               | X  |    | de acopio de Parral, la que, recepciona, acondiciona, procesa, y almacena trigo y arroz, para posteriormente ser distribuidos como insumos a las distintas plantas productivas de alimentos, dichas modificaciones se detallan en la tabla N°1 del presente Informe. |
| Proyecto modifica otra(s) RCA                            | Si | No | Se trata de un proyecto o actividad existente, sin embargo, el proyecto no se encuentra calificado ambientalmente.                                                                                                                                                   |
|                                                          |    | X  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |

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

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

| Tabla 3.1 Síntesis cronológica del proceso de evaluación de impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                                                         |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| Nombre del documento                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | N° del documento | Fecha de publicación en expediente electrónico:         | Fecha      |
| Declaración de Impacto Ambiental (DIA)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NA               | Empresas Carozzi S.A.                                   | 08/09/2020 |
| Resolución de admisibilidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 214              | Comisión de Evaluación de la Región del Maule           | 15/09/2020 |
| Oficio de Solicitud de Evaluación de la DIA dirigido a los organismos de la administración del Estado con competencia ambiental                                                                                                                                                                                            | 570              | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 15/09/2020 |
| Oficio de Solicitud de Evaluación de la DIA dirigido al Gobierno Regional                                                                                                                                                                                                                                                  | 575              | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 15/09/2020 |
| Oficio de Solicitud de Evaluación de la DIA dirigido a la ilustre municipalidad de Parral                                                                                                                                                                                                                                  | 576              | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 15/09/2020 |
| Carta de visación del texto para difusión                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 601              | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 24/09/2020 |
| No se realizó reunión con grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas conforme a lo previsto en el artículo 86 del Reglamento del SEIA debido a que el proyecto o actividad no se emplaza en tierras indígenas, áreas de desarrollo indígena o en las cercanías a grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas. |                  |                                                         |            |
| Acreditación Aviso Radial                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NA               | Empresas Carozzi S.A.                                   | 15/10/2020 |
| Informe Consolidado de Solicitud de Aclaraciones, Rectificaciones y/o Ampliaciones a la DIA (ICSARA)                                                                                                                                                                                                                       | 644              | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 27/10/2020 |
| Resolución de Suspensión de Plazo                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 319              | Comisión de Evaluación de la Región del Maule           | 30/11/2020 |
| Adenda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NA               | Empresas Carozzi S.A.                                   | 07/12/2020 |
| Oficio de Solicitud de Evaluación de la Adenda                                                                                                                                                                                                                                                                             | 722              | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 09/12/2020 |



| Tabla 3.1 Síntesis cronológica del proceso de evaluación de impacto ambiental                                                                     |                  |                                                         |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| Nombre del documento                                                                                                                              | N° del documento | Fecha de publicación en expediente electrónico:         | Fecha      |
| Informe Consolidado Complementario de Solicitud de Aclaraciones, Rectificaciones y/o Ampliaciones Complementario a la DIA (ICSARA Complementario) | 1                | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 04/01/2021 |
| Adenda Complementaria                                                                                                                             | NA               | Empresas Carozzi S.A.                                   | 05/02/2021 |
| Oficio de Solicitud de Evaluación de la Adenda Complementaria                                                                                     | 56               | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule | 08/02/2021 |
| Resolución de Ampliación de Plazo                                                                                                                 | 39               | Comisión de Evaluación de la Región del Maule           | 15/02/2021 |

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

| Evaluación de Impacto Ambiental del Proyecto                                                                                                                            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Tabla 3.2 Listado de los organismos de la administración del Estado con competencia ambiental invitados a participar de la evaluación de impacto ambiental del proyecto |  |
| Dirección General de Aguas (DGA), Región del Maule.                                                                                                                     |  |
| Dirección de Vialidad, Región del Maule.                                                                                                                                |  |
| Dirección de Obras Hidráulicas (DOH), Región del Maule.                                                                                                                 |  |
| Gobierno Regional (GORE), Región del Maule.                                                                                                                             |  |
| Ilustre Municipalidad de Parral.                                                                                                                                        |  |
| Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), Región del Maule.                                                                                                                   |  |
| Secretaría Regional Ministerial (SEREMI) de Obras Públicas (MOP), Región del Maule.                                                                                     |  |
| SEREMI del Medio Ambiente, Región del Maule.                                                                                                                            |  |
| SEREMI de Agricultura, Región del Maule.                                                                                                                                |  |
| SEREMI de Desarrollo Social y Familia, Región del Maule.                                                                                                                |  |
| SEREMI de Salud, Región del Maule.                                                                                                                                      |  |
| SEREMI de Vivienda y Urbanismo, Región del Maule.                                                                                                                       |  |
| SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región del Maule.                                                                                                           |  |
| Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS).                                                                                                                        |  |
| Consejo de Monumentos Nacionales (CMN).                                                                                                                                 |  |
| Corporación Nacional Forestal (CONAF), Región del Maule.                                                                                                                |  |
| Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC), Región del Maule.                                                                                                |  |
| Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (CONADI), Región del Biobío.                                                                                                |  |
| Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), Zona Sur.                                                                                                        |  |

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

3.3.1. Con relación a la DIA

| N° Oficio   | Remitido por:                                                 | Fecha      |
|-------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| 778         | SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región del Maule. | 21/09/2020 |
| 941         | SEREMI de Vivienda y Urbanismo, Región del Maule              | 25/09/2020 |
| 551         | SEC, Región del Maule                                         | 29/09/2020 |
| 1509        | DGA, Región del Maule                                         | 04/10/2020 |
| 145-EA/2020 | CONAF, Región del Maule                                       | 06/10/2020 |
| 1880        | SERNAGEOMIN, Zona Sur                                         | 07/10/2020 |
| 326         | SEREMI de Agricultura, Región del Maule                       | 07/10/2020 |
| 584         | GORE, Región del Maule                                        | 07/10/2020 |



|          |                                                         |            |
|----------|---------------------------------------------------------|------------|
| 398      | CONADI, Región del Biobío                               | 07/10/2020 |
| 1150     | SAG, Región del Maule                                   | 07/10/2020 |
| 1540     | DOH, Región del Maule                                   | 08/10/2020 |
| 361/2020 | SEREMI Medio Ambiente, Región del Maule                 | 08/10/2020 |
| 522      | SISS                                                    | 08/10/2020 |
| 1502     | SEREMI de Desarrollo Social y Familia, Región del Maule | 09/10/2020 |
| 1758     | SEREMI de Salud, Región del Maule                       | 13/10/2020 |
| 559      | SEREMI MOP, Región del Maule                            | 14/10/2020 |
| 3733     | CMN                                                     | 14/10/2020 |
| 878/2020 | Ilustre Municipalidad de Parral                         | 15/10/2020 |
| 1410     | Dirección de Vialidad, Región del Maule                 | 26/10/2020 |

### 3.3.2. Con relación a la Adenda

| N° Oficio   | Remitido por:                                           | Fecha      |
|-------------|---------------------------------------------------------|------------|
| 1999        | SEREMI de Desarrollo Social y Familia, Región del Maule | 17/12/2020 |
| 2323        | DGA, Región del Maule                                   | 17/12/2020 |
| 692         | SEREMI MOP, Región del Maule                            | 21/12/2020 |
| 431         | SEREMI Medio Ambiente, Región del Maule                 | 22/12/2020 |
| 175-EA/2020 | CONAF, Región del Maule                                 | 22/12/2020 |
| 1513        | SAG, Región del Maule                                   | 22/12/2020 |
| 407         | SEREMI de Agricultura, Región del Maule                 | 23/12/2020 |
| 4575        | CMN                                                     | 29/12/2020 |

### 3.3.3. Con relación a la Adenda Complementaria

| N° Oficio  | Remitido por            | Fecha      |
|------------|-------------------------|------------|
| 13-EA/2021 | CONAF, Región del Maule | 18/02/2021 |
| 55         | SEREMI de Agricultura   | 19/02/2021 |

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

| N° Oficio | Remitido por:             | Fecha      |
|-----------|---------------------------|------------|
| 551       | SEC, Región del Maule     | 29/09/2020 |
| 1880      | SERNAGEOMIN, Zona Sur     | 07/10/2020 |
| 398       | CONADI, Región del Biobío | 07/10/2020 |
| 522       | SISS                      | 08/10/2020 |

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

#### 3.5.1. Pronunciamiento sobre compatibilidad territorial

| Tabla 3.5.1 Pronunciamiento sobre compatibilidad territorial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Remitido por:                                    | Fecha      |
| 584                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GORE, Región del Maule                           | 07/10/2020 |
| Fundamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |            |
| Al respecto, el Gobierno Regional mediante el Oficio ya singularizado señala lo siguiente:<br><i>“El Gobierno Regional del Maule en virtud a los Art. 8° y 9° ter de la Ley 19.300 y los Art. 33 y 34 del D.S N°40/2012 de Ministerio de Medio Ambiente, considera que la intervención a realizar por el proyecto “Ampliación Capacidad Instalaciones Industriales Planta Acopio Parral” es compatible con los instrumentos de planificación territorial, y se relaciona de manera coherente con ERD 2020, políticas, planes y programas de desarrollo existentes en la Región, por lo que se pronuncia conforme con la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto.”</i> |                                                  |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Remitido por:                                    | Fecha      |
| 941                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEREMI de Vivienda y Urbanismo, Región del Maule | 25/09/2020 |
| Fundamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |            |
| Se hace presente que la SEREMI de Vivienda y Urbanismo, Región del Maule, se pronuncia conforme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |            |



| N° Oficio                                                                                                                 | Remitido por:                   | Fecha      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 878/2020                                                                                                                  | Ilustre Municipalidad de Parral | 15/10/2020 |
| Fundamento                                                                                                                |                                 |            |
| Se hace presente que la Ilustre Municipalidad de Parral, no emite observaciones respecto a la compatibilidad territorial. |                                 |            |

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

| Tabla 3.5.2 Pronunciamiento sobre las políticas, planes y programas de desarrollo regional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Remitido por:                   | Fecha      |
| 584                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GORE, Región del Maule          | 07/10/2020 |
| Fundamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |            |
| Al respecto, el Gobierno Regional mediante el Oficio ya singularizado señala lo siguiente:<br><i>“El Gobierno Regional del Maule en virtud a los Art. 8° y 9° ter de la Ley 19.300 y los Art. 33 y 34 del D.S N°40/2012 de Ministerio de Medio Ambiente, considera que la intervención a realizar por el proyecto “Ampliación Capacidad Instalaciones Industriales Planta Acopio Parral” es compatible con los instrumentos de planificación territorial, y se relaciona de manera coherente con ERD 2020, políticas, planes y programas de desarrollo existentes en la Región, por lo que se pronuncia conforme con la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto.”</i> |                                 |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Remitido por:                   | Fecha      |
| 878/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ilustre Municipalidad de Parral | 15/10/2020 |
| Fundamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |            |
| Se hace presente que la Ilustre Municipalidad de Parral, no emite observaciones respecto a las políticas, planes y programas de desarrollo regional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |            |

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

| Tabla 3.5.3 Pronunciamiento sobre las políticas, planes y programas de desarrollo comunal                                                           |                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| N° Oficio                                                                                                                                           | Remitido por:                   | Fecha      |
| 584                                                                                                                                                 | GORE, Región del Maule          | 07/10/2020 |
| Fundamento                                                                                                                                          |                                 |            |
| El Gobierno Regional de la Región del Maule, no emite observaciones al proyecto.                                                                    |                                 |            |
| N° Oficio                                                                                                                                           | Remitido por:                   | Fecha      |
| 878/2020                                                                                                                                            | Ilustre Municipalidad de Parral | 15/10/2020 |
| Fundamento                                                                                                                                          |                                 |            |
| Se hace presente que la Ilustre Municipalidad de Parral, no emite observaciones respecto a las políticas, planes y programas de desarrollo comunal. |                                 |            |

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

- Acta de Sesión N°78/2020 del Comité Técnico, de fecha 10/11/2020.

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

#### 3.7.1. Con relación a la Adenda

| Tabla 3.7.1 Observaciones no consideradas en el proceso de evaluación, con relación a la DIA                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observaciones que no fueron consideradas en atención a que no se refieren a temas ambientales relacionados con el proyecto o actividad |



- El desarrollo del Proyecto afectará a suelos de alto valor agroambiental y productivo, identificado con capacidad de uso III, por lo que se sugiere al Titular presentar compromiso voluntario para aminorar el impacto significativo en el recurso suelo del sector.

• Oficio Ord. N°407, de la SEREMI de Agricultura, Región del Maule de fecha 22 de diciembre de 2020.

#### 4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

##### 4.1. Ubicación del proyecto o actividad

| Tabla 4.1 Ubicación del proyecto o actividad                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| División político-administrativa                              | El Proyecto se encuentra inserto dentro de la planta de Empresas Carozzi S.A. Parral, accediendo a este por la Ruta 5 Sur en el km 349, sector Talquita, Comuna de Parral, Región del Maule.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                  |
| Justificación de la localización                              | El emplazamiento del proyecto se justifica porque se emplaza dentro de la planta de Empresas Carozzi S.A. Parral, además que su ubicación es estratégica con respecto a la adquisición de las materias primas y a la Ruta 5 Sur.                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                  |
| Superficie                                                    | El Proyecto se desarrollará en el predio donde se localiza la Planta, la superficie total es de 10,15 ha, de las cuales 5,70 ha corresponde al polígono norte y 4,45 ha son del polígono sur.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                  |
| Coordenadas UTM en Datum WGS84                                | Las coordenadas UTM Huso 19s, Datum WGS 84 son las siguientes:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                  |
|                                                               | Tabla N°2. Coordenadas del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                  |
|                                                               | Punto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Coordenada Este | Coordenada Norte |
|                                                               | P1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 247335.00       | 5987422.00       |
|                                                               | P2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 247229.00       | 5987584.00       |
|                                                               | P3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 247047.00       | 5987666.00       |
|                                                               | P4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 247017.65       | 5987589.24       |
|                                                               | P5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 247111.06       | 5987365.48       |
|                                                               | P6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 247130.05       | 5987358.81       |
|                                                               | P7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 247217.60       | 5987392.51       |
|                                                               | P8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 247225.62       | 5987376.18       |
|                                                               | P9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 247275.68       | 5987362.11       |
|                                                               | P10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 247289.00       | 5987319.00       |
|                                                               | P11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 247315.00       | 5987324.00       |
|                                                               | P12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 247311.00       | 5987349.00       |
|                                                               | P13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 247381.00       | 5987365.00       |
|                                                               | P14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 247376.35       | 5987402.10       |
|                                                               | P15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 247498.58       | 5987410.01       |
|                                                               | P16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 247461.40       | 5987333.39       |
|                                                               | P17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 247351.32       | 5987257.18       |
|                                                               | P18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 247306.18       | 5987218.76       |
|                                                               | P19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 247267.06       | 5987190.21       |
|                                                               | P20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 247244.66       | 5987172.15       |
|                                                               | P21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 247206.94       | 5987174.16       |
|                                                               | P22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 247148.72       | 5987318.96       |
| Fuente: tabla adjunta en el ADC-01 del Adenda complementaria. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                  |
| Caminos o vías de acceso                                      | <p>Para poder ingresar a la Planta:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Desde el Norte, se debe seguir por Ruta 5 – enlace Parral – Ruta L831 – Ruta 825- Acceso al Proyecto.</li><li>• Desde el Sur, por Ruta 5 – enlace Parral – Ruta L831 – Ruta 825- Acceso al Proyecto.</li><li>• Desde el Oriente, por Ruta L831 – Ruta L825 – Acceso al Proyecto.</li><li>• Desde el Poniente, por Ruta L830 – paso a desnivel parral – Ruta L831 – Ruta 825- Acceso al Proyecto.</li></ul> |                 |                  |



|                                                                                                                                                            |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                            | Ruta 825 –Acceso al Proyecto.                                                     |
| Referencia al expediente de evaluación de los mapas, georreferenciación e información complementaria sobre la localización de sus partes, obras y acciones | <ul style="list-style-type: none"> <li>ANEXO AD-01: PLANOS del Adenda.</li> </ul> |

## 4.2. Partes y obras del proyecto

| Tabla 4.2 Partes y obras del proyecto |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |              |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| Nombre                                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Carácter | Fase         |
| Instalación de Faena                  | Corresponde a la instalación transitoria de infraestructura de apoyo a la labor de construcción, donde se considera la implementación de cierres perimetrales, pañoles para el personal de construcción, bodega de materiales e implementos de seguridad, sector para estacionamiento de vehículos y maquinaria, entre otros. Debido a la cercanía de la obra con la comuna de Parral y a la magnitud de las obras, no se requerirá instalar campamento (alojamiento) ni casita para los colaboradores, considerándose alojamiento en la misma comuna. La instalación de faena del Proyecto se encontrará localizada al interior del predio de la Planta productiva, y dará cumplimiento en todo momento a las exigencias establecidas en el Decreto Supremo N°594/99, Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo, del MINSAL. Además, su ubicación no interferirá en la construcción de las obras, y una vez terminadas se procederá al retiro de la instalación de faenas y limpieza del sector. | Temporal | Construcción |
| Obras Civiles                         | Esta etapa considera la ejecución de demoliciones menores, construcción de tres silos, implementación de transporte de neumático para la cáscara de arroz, y ampliación de las instalaciones administrativas (comedor y vestidor), además del reacondicionamiento de edificaciones y pintado de estructuras en la edificación existente. Para la ejecución de las obras, se requerirá de movimientos de tierra, específicamente la extracción de material por una cubicación de 3.391 m <sup>3</sup> . Dicho material corresponderá principalmente a tierra, la cual será utilizada en el relleno, y el excedente se dispondrá dentro del mismo predio perteneciente a la Planta. Para mayor detalle, los planos correspondientes se encuentran adjuntos en el Anexo 14 de la DIA.                                                                                                                                                                                                                                                              | Temporal | Construcción |
| Montaje Electromecánico               | Aquí se considera el montaje eléctrico y mecánico de equipos y maquinarias de las                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Temporal | Construcción |



|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|                                    | líneas productivas, para la optimización del proceso de acondicionamiento, o procesamiento y almacenamiento del arroz y trigo. Entre ellas, se encuentran: nuevo secador, transporte neumático de cascarilla de arroz, capturador partículas ciclónico en el secador, y nuevo elevador para el secador existente. En general, las características constructivas se pueden observar en los planos adjuntos en el Anexo 14 de la DIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| Marcha Blanca o Prueba Piloto      | Una vez finalizado el montaje, se procederá a efectuar la marcha blanca, para corregir, estabilizar o configurar los equipos, en caso de ser necesario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Temporal   | Construcción |
| Limpieza Final o Abandono de Faena | Una vez finalizadas las obras de construcción, se procederá a limpiar los recintos intervenidos y la faena, los que quedarán en las mismas condiciones que tenían al momento de iniciarse la fase de construcción del Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Temporal   | Construcción |
| Puesta en marcha                   | Una vez finalizada la fase de construcción se procederá a realizar inspección visual y posterior puesta en marcha con una duración de un mes, en donde se realizarán pruebas puntuales. Posteriormente se continuará con el funcionamiento normal de la Planta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Temporal   | Operación    |
| Línea productiva del trigo         | <p>Recepción, pesaje y análisis de calidad: Primero ingresarán los camiones provenientes de agricultores de la zona con la materia prima a Planta, en donde serán pesados en romana. Luego se analizará y definirá la calidad del grano.</p> <p>Descarga: Si el grano cumple con la calidad requerida el camión deberá dirigirse a zona de descarga traspasando los granos a la tolva de descarga o pavo para abastecer la siguiente etapa.</p> <p>Pre-limpieza: En esta etapa se acondicionará el grano eliminando todas las impurezas que puede contener el trigo, como por ejemplo, restos de paja, tierra, semilla, etc. Para ello el grano pasará por zarandas en donde se trabajará con aire que permitirá remover el polvo y las impurezas más livianas, y harneros o planchas perforadas que separaran las impurezas de mayor tamaño.</p> <p>Las impurezas generadas serán almacenadas de forma transitoria en maxi sacos o tolvas de almacenamiento, para luego ser dispuestas en un lugar que cuente con las autorizaciones correspondientes.</p> <p>Almacenamiento en silos: En esta etapa se almacenarán los granos de trigo por 30 días aproximadamente hasta su respectiva distribución a las plantas productivas. En caso de requerir almacenamiento extra se utilizarán</p> | Permanente | Operación    |



|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |           |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
|                             | <p>silos bolsas. Para ello se necesitará de un tractorista que tirará un carro con los granos, desde la recepción al lugar donde se ubicarán los silos. El carro con auto-descarga elevada permitirá cargar la tolva de la maquina embolsadora que embute los granos con presión dentro del silo, el cual una vez lleno se procederá a sellar. Para el proceso de desembolsado, es similar al de embolsado, sólo que en esta ocasión la maquina extractora, extraerá los granos del silo los que serán cargados directamente al camión granelero para su despacho a Planta “Nos”.</p> <p>Despacho: Corresponde a la etapa final de la línea productiva, en esta ocasión el insumo será despachado entre marzo y octubre, según necesidades de Empresas Carozzi S.A. para ser procesados y obtener el producto final el cual será comercializado.</p> <p>El despacho se lleva a cabo de la siguiente forma, una vez que el grano este en los silos de almacenamiento, dichos silos poseen una máquina extractora para descargar a una cinta transportadora, esta cinta alimentará a un elevador de cangilones, quien es el encargado mediante caída por gravedad de alimentar la tolva del camión a granel, y así ser transportado a la Planta “Nos”. En cambio, si los granos se encuentran almacenados en los silos bolsas, la maquina extractora puede eventualmente extraer los granos del silo bolsa y cargar directamente al camión granelero para su traslado a la Planta.</p> |            |           |
| Línea de Arroz<br>(Etapa 1) | <p>Recepción del grano, pesaje y análisis de calidad:</p> <p>Al igual que el trigo, en esta etapa se pesará el camión con los granos de arroz proveniente de agricultores de la zona. Posteriormente serán analizados, con la finalidad de determinar que cumplan con la calidad requerida. Es decir, nivel de impureza, porcentaje de humedad de un 20% aproximadamente y nivel de daño mínimo.</p> <p>Descarga de arroz Paddy: Los granos que cumplen con los requisitos de recepción serán descargados en las tolvas de descarga o pavos, donde una máquina elevadora permitirá el ingreso de estos a la unidad de pre-limpieza.</p> <p>Pre-limpieza: En esta unidad se acondicionarán los granos pasando por zarandas y un dosificador que limpiará todas las impurezas que pueda tener los granos como semillas, tallos, tierras, restos de pajas, etc.</p> <p>Las impurezas generadas serán almacenadas de forma transitoria en maxi sacos o tolvas de almacenamiento, para luego ser dispuestas en un lugar que cuente con las autorizaciones</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Permanente | Operación |



|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |           |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
|                             | correspondientes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |           |
| Línea de Arroz<br>(Etapa 2) | <p>Silos Pulmón: Una vez finalizada la etapa de pre-limpieza, se almacenarán los granos de arroz Paddy de acuerdo con el rango de humedad, esta puede ser seco, intermedio o húmedo, con la finalidad de obtener una humedad idónea y así continuar con la línea productiva.</p> <p>Secado en primera etapa: Una vez clasificados los granos, ingresarán al secado. En esta unidad se utilizará la cascarilla de arroz como combustible para transferir el calor indirectamente, permitiendo obtener una humedad intermedia, para posteriormente ser almacenados en silos</p> <p>Almacenamiento en silos: Los granos de arroz Paddy serán almacenados y conservados temporalmente a una temperatura baja, con la ayuda de ventiladores y el control de temperatura de los silos.</p> <p>Secado en segunda etapa: Los granos que se requieran procesar serán ingresados en esta segunda etapa, con la finalidad de obtener un grano de arroz con humedad óptima de alrededor de 14,5%.</p> <p>Reposos en silos: Este reposo se realizará en silos de almacenamiento, durante un rango de tiempo de 24 horas hasta 8 meses con la finalidad de evitar que se quiebre el grano y además, se aproveche de forma óptima sus nutrientes. Este reposo también puede ser realizado en silos bolsas bajo el mismo procedimiento mencionado en la línea del trigo.</p> | Permanente | Operación |
| Línea de Arroz<br>(Etapa 3) | <p>Descascarado Arroz Brown: En esta etapa se extraerá la cascarilla de los granos de arroz Paddy mediante una descascaradora con rodillos de goma. Una vez descascarados el arroz Paddy pasa a ser arroz Brown, este arroz será enviado a los silos de almacenamiento. Se debe destacar que esta etapa será realizada según las necesidades de la Empresa.</p> <p>Respecto a la cascara de arroz generada, una fracción de esta será enviada a través del sistema de transporte neumático hacia la unidad de secado donde será valorizada, mientras que la cantidad restante será enviada al buzón de descarga para luego ser dispuesta en un lugar que cuente con las autorizaciones correspondientes.</p> <p>Almacenamiento Temporal: Los granos de arroz Brown serán almacenados en silos por unos días hasta su despacho.</p> <p>Descacho: Finalmente, el arroz Brown será despachado a Planta Nos para ser procesado y con ello obtener el producto final. El proceso de despacho es igual al descrito para el trigo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Permanente | Operación |



### 4.3. Acciones del proyecto

| Tabla 4.3 Acciones del proyecto                                                                           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nombre                                                                                                    | Fase         |
| Cierre perimetral                                                                                         | Construcción |
| Instalación de faena                                                                                      | Construcción |
| Extracción de tierra                                                                                      | Construcción |
| Construcción de tres silos                                                                                | Construcción |
| Implementación de transporte neumático para la cáscara de arroz                                           | Construcción |
| Ampliación de instalaciones administrativas                                                               | Construcción |
| Reacondicionamiento de edificaciones y pintado de estructuras en la edificación existente                 | Construcción |
| Montaje electromecánico de equipos y maquinaria                                                           | Construcción |
| Marcha blanca o prueba piloto                                                                             | Construcción |
| Limpieza final y abandono de faena                                                                        | Construcción |
| Puesta en marcha                                                                                          | Operación    |
| Línea del trigo                                                                                           |              |
| Recepción                                                                                                 | Operación    |
| Pesaje                                                                                                    | Operación    |
| Análisis de calidad                                                                                       | Operación    |
| Descarga                                                                                                  | Operación    |
| Pre-limpieza                                                                                              | Operación    |
| Almacenamiento en silos                                                                                   | Operación    |
| Despacho                                                                                                  | Operación    |
| Línea de Arroz                                                                                            |              |
| Recepción                                                                                                 | Operación    |
| Pesaje y registro en romana                                                                               | Operación    |
| Análisis de calidad del grano                                                                             | Operación    |
| Descarga de arroz Paddy                                                                                   | Operación    |
| Pre-limpieza                                                                                              | Operación    |
| Silo Pulmón                                                                                               | Operación    |
| Secado en Primera etapa                                                                                   | Operación    |
| Almacenamiento en silos                                                                                   | Operación    |
| Secado en segunda etapa                                                                                   | Operación    |
| Reposo en silo Pulmón                                                                                     | Operación    |
| Descascarado – Arroz Brown                                                                                | Operación    |
| Almacenamiento temporal                                                                                   | Operación    |
| Despacho                                                                                                  | Operación    |
| Se considera una vida útil indefinida para el Proyecto por lo que no se prevé una fase de cierre de este. | Cierre       |

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

| Tabla 4.4 Cronología de las fases del proyecto o actividad |                                    |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 4.4.1 Fase de Construcción                                 |                                    |
| Fecha estimada de inicio                                   | Febrero del año 2021               |
| Parte, obra o acción que establece el inicio               | Instalación de Faena               |
| Fecha estimada de término                                  | Enero del año 2022                 |
| Parte, obra o acción que establece el término              | Limpieza final y abandono de faena |
| 4.4.2 Fase de Operación                                    |                                    |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fecha estimada de inicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Febrero del 2022                                                                                         |
| Parte, obra o acción que establece el inicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Puesta en marcha                                                                                         |
| Fecha estimada de término                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No aplica, ya que no se considera una fecha de término del Proyecto, teniendo una vida útil indefinida.  |
| Parte, obra o acción que establece el término                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No se considera parte obra o acción de término, dado que el Proyecto considera una vida útil indefinida. |
| <b>4.4.3 Fase de Cierre</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |
| No se contempla fase de cierre debido que la vida útil del proyecto se podrá extender en la medida que se realicen las mantenciones y actualizaciones correspondientes, donde se incluye un eventual remplazo de equipos y renovación de las tecnologías utilizadas, y se consulte previamente al organismo con competencia ambiental lo declarado respecto a la continuidad de su operación |                                                                                                          |

A continuación, se presentan los cronogramas para las distintas fases del proyecto:

**Tabla N°3. Cronograma fase de construcción.**

| Etapas                             | Periodo de ejecución |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
|------------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
|                                    | Mes 1                | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 | Mes 12 |
| Instalación de Faena               |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| Obras Civiles                      |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| Montaje de electromecánico         |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| Marcha Blanca o Prueba Piloto      |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| Limpieza final y abandono de faena |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |

Fuente: Tabla 6 de la DIA.

#### 4.5. Mano de obra

| Tabla 4.5 Mano de obra |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Fases                  | Número máximo de personas |
| Construcción           | 20                        |
| Operación              | 63                        |
| <b>Total</b>           | <b>83</b>                 |

#### 4.6. Fase de construcción

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

##### 4.6.1.1. Partes y obras

| Tabla 4.6.1.1 Partes y obras |  |
|------------------------------|--|
| Nombre                       |  |
| Instalación de Faena         |  |
| Obras Civiles                |  |



|                                    |
|------------------------------------|
| Montaje Electromecánico            |
| Marcha Blanca o Prueba Piloto      |
| Limpieza Final o Abandono de Faena |

#### 4.6.1.2. Acciones

| Tabla 4.6.1.2 Acciones                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cierre perimetral                                                                         | Consiste en realizar un cierre mediante un cerco alrededor de donde se realizarán las obras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Instalación de faena                                                                      | Una vez realizado el cierre perimetral se debe instalar pañoles para el personal de construcción, bodega de materiales e implementos de seguridad, baños químicos portátiles para el personal, además de un sector para el estacionamiento de vehículos, maquinaria entre otros. Dicha instalación será al interior del Proyecto y no generará intervenciones con las obras, una vez terminadas estas obras será retirada la instalación y limpiado el sector.               |
| Extracción de tierra                                                                      | Con la finalidad de acondicionar el terreno para la implementación de los nuevos silos, se hace necesario realizar excavaciones en el lugar, extrayendo alrededor de 3.391 m <sup>3</sup> . Dicho material corresponderá principalmente a tierra, la cual será utilizada en el relleno de la obra y el excedente será dispuesto dentro del mismo predio.                                                                                                                     |
| Construcción de tres silos                                                                | Para llevar a cabo el Proyecto de ampliación y cumplir su objetivo, se deben instalar los 3 nuevos silos, los cuales serán de acero. Dicha actividad será realizada al interior del Proyecto, para lo cual se necesitará también de enfierradura, moldajes y hormigón para la base.                                                                                                                                                                                          |
| Implementación de transporte neumático para la cáscara de arroz                           | Se debe implementar la maquinaria correspondiente al transporte neumático para la cáscara de arroz al interior del Proyecto, con ello se logrará optimizar de mejor forma el proceso.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ampliación de instalaciones administrativas                                               | Dado al aumento de personal es necesario ampliar algunas instalaciones administrativas al interior de Planta ya existentes, como comedor, vestidor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Reacondicionamiento de edificaciones y pintado de estructuras en la edificación existente | Con la finalidad de entregar un mejor servicio, se deben realizar algunas mejoras a las estructuras de edificación existentes, para poder mantener un buen estado de estas, para ello se considera pintar y mejorar algunas instalaciones.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Montaje electromecánico de equipos y maquinaria                                           | Para el correcto funcionamiento de la Planta es necesario considerar el montaje eléctrico y mecánico de los equipos correspondientes a la línea de trigo y arroz con la finalidad de cumplir el objetivo de acondicionamiento o procesamiento y almacenamiento de estas materias primas. Para ello se considera un nuevo secador, transporte neumático de cascarilla de arroz, capturador de partículas ciclónico en el secador, y un nuevo elevador para secador existente. |
| Marcha blanca                                                                             | Una vez terminadas las obras de construcción y montaje electromecánico, se debe realizar una inspección de las obras con la finalidad de verificar que esté todo en orden y terminado. Con ello se garantizará el correcto funcionamiento del Proyecto.                                                                                                                                                                                                                      |
| Limpieza final y abandono de faena                                                        | La etapa de construcción culmina con el retiro de las instalaciones temporales. Para ello se debe proceder a dejar el lugar de la instalación de faena en las mismas condiciones que se encontraban antes de su ubicación, por ello este sector debe quedar limpio, ordenado.                                                                                                                                                                                                |

#### 4.6.2. Suministros básicos

| Tabla 4.6.2 Suministros básicos |                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                          | Descripción                                                                                                                                                                                                                      |
| Agua                            | El agua potable para el personal será suministrada de la misma red de agua potable existente en las instalaciones de la planta de acopio de Carozzi Parral, la cual es provista por el Comité de Agua Potable Rural de Talquita. |



|                      |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Servicios higiénicos | Durante la fase de construcción, se utilizarán los servicios higiénicos que ya se encuentran en las instalaciones de la planta de acopio de Carozzi Parral.                                |
| Suministro eléctrico | El suministro de energía para la fase de construcción del proyecto se efectuará a través de la conexión eléctrica existente en las Instalaciones de la planta de acopio de Carozzi Parral. |

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

| Tabla 4.6.3 Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar                                                                                                                   |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Nombre                                                                                                                                                                          | Descripción |
| El proyecto por las características de sus partes, acciones y obras no considera extraer o explotar recursos naturales renovables para satisfacer sus necesidades en esta fase. |             |

#### 4.6.4. Emisiones y efluentes

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

| Tabla 4.6.4.1 Emisiones a la atmósfera |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| MP <sub>10</sub>                       | <p>Las emisiones de material particulado (MP<sub>10</sub>), en la fase de construcción se considera una generación de 0,159 ton/año para el año 2021 para las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Excavaciones, asociadas a la etapa de obras civiles, producto de las acciones de demoliciones menores y excavaciones de tierra.</li> <li>• Carguío y volteo de camiones, sujeto a la etapa de obras civiles, a través de las acciones de demoliciones menores y extracción de tierra (3.391 m<sup>3</sup>).</li> <li>• Tránsito de vehículos por caminos pavimentados, relacionado a las etapas de instalación de faena, obras civiles, montaje electromecánico, limpieza y abandono de faena, para el transporte de insumos y residuos principalmente.</li> <li>• Compactación, relacionada con la etapa de obras civiles, necesaria para acondicionar el terreno.</li> <li>• Combustión de maquinaria fuera de ruta y combustión de vehículos, asociada a las obras civiles necesaria para acondicionar el terreno.</li> </ul> <p>Respecto al año 2022, se considera la generación de 0,001 ton/año, las cuales se generarán producto de las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tránsito de vehículos por caminos pavimentados, combustión de maquinaria fuera de ruta y combustión de vehículos, vinculados a la limpieza final y abandono de faena.</li> </ul> |
| MP <sub>2,5</sub>                      | <p>Respecto a las emisiones de material particulado (MP<sub>2,5</sub>), en la fase de construcción se considera una generación de 0,070 ton/año para el año 2021 para las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Excavaciones, asociadas a la etapa de obras civiles, producto de las acciones de demoliciones menores y excavaciones de tierra.</li> <li>• Carguío y volteo de camiones, sujeto a la etapa de obras civiles, a través de las acciones de demoliciones menores y extracción de tierra (3.391 m<sup>3</sup>).</li> <li>• Tránsito de vehículos por caminos pavimentados, relacionado a las etapas de instalación de faena, obras civiles, montaje electromecánico, limpieza y abandono de faena, para el transporte de insumos y residuos principalmente.</li> <li>• Compactación, relacionada con la etapa de obras civiles, necesaria para acondicionar el terreno.</li> <li>• Combustión de maquinaria fuera de ruta asociada a las obras civiles necesaria para acondicionar el terreno.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustión de vehículos, sujeto al tránsito de vehículos necesario para desarrollar las obras de construcción.</li> </ul> <p>Respecto al año 2022, se considera la generación de 0,001 ton/año, las cuales se generarán producto de las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tránsito de vehículos por caminos pavimentados, combustión de maquinaria fuera de ruta y combustión de vehículos vinculado a la limpieza final y abandono de faena</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| NOx             | <p>Las emisiones de óxidos de nitrógeno (NOx), en la fase de construcción se considera una generación de 0,331 ton/año para el año 2021 para las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustión de maquinaria fuera de ruta asociada a las obras civiles necesario para acondicionar el terreno.</li> <li>• Combustión de vehículos, sujeto al tránsito de vehículos necesarios para desarrollar las obras de construcción.</li> </ul> <p>Respecto al año 2022, se considera la generación de 0,007 ton/año, las cuales se generarán producto de las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustión de maquinaria fuera de ruta, vinculado a la limpieza final y abandono de faena.</li> <li>• Emisiones de combustión de vehículos, sujeto al tránsito de vehículos necesarios para la limpieza final y abandono de faena.</li> </ul> |
| CO              | <p>Las emisiones de dióxido de carbono (CO), en la fase de construcción se considera una generación de 0,200 ton/año para el año 2021 para las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustión de maquinaria fuera de ruta, asociada a las obras civiles necesario para acondicionar el terreno.</li> <li>• Combustión de vehículos, sujeto al tránsito de vehículos necesarios para desarrollar las obras de construcción.</li> </ul> <p>Respecto al año 2022, se considera la generación de 0,000 ton/año, las cuales se generarán producto de las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustión de maquinaria fuera de ruta, vinculado a la limpieza final y abandono de faena.</li> <li>• Emisiones de combustión de vehículos, sujeto al tránsito de vehículos necesarios para la limpieza final y abandono de faena.</li> </ul>  |
| NH <sub>3</sub> | <p>Las emisiones de amoníaco (NH<sub>3</sub>), en la fase de construcción se considera una generación de 0,000 ton/año para el año 2021 para las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustión de maquinaria fuera de ruta asociada a las obras civiles necesario para acondicionar el terreno.</li> <li>• Combustión de vehículos, sujeto al tránsito de vehículos necesarios para desarrollar las obras de construcción.</li> </ul> <p>Respecto al año 2022, se considera la generación de 0,000 ton/año, las cuales se generarán producto de las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustión de maquinaria fuera de ruta, vinculado a la limpieza final y abandono de faena.</li> <li>• Emisiones de combustión de vehículos, sujeto al tránsito de vehículos necesarios para la limpieza final y abandono de faena.</li> </ul> |
| SOx             | <p>Las emisiones de dióxido de azufre (SOx), en la fase de construcción se considera una generación de 0,001 ton/año para el año 2021 para las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustión de maquinaria fuera de ruta, asociada a las obras civiles necesario para acondicionar el terreno.</li> <li>• Combustión de vehículos, sujeto al tránsito de vehículos necesarios para desarrollar las obras de construcción.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Respecto al año 2022, se considera la generación de 0,000 ton/año, las cuales se generarán producto de las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustión de maquinaria fuera de ruta, vinculado a la limpieza final y abandono de faena.</li> <li>• Emisiones de combustión de vehículos, sujeto al tránsito de vehículos necesarios para la limpieza final y abandono de faena.</li> </ul> |
| Se debe destacar que las emisiones generadas en la fase de construcción son de carácter temporal, y tendrán una duración de 12 meses, siendo el año 2021 donde se realizarán la mayoría de las labores constructivas, mientras que para el 2022 se prevé sólo la limpieza final y abandono de faena.                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Cómo medidas de reducción de emisiones,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se exigirá a los contratistas, mantener las maquinarias en perfecto estado, incluido sus mantenciones al día,</li> <li>• Todo vehículo deberá contar con su revisión técnica al día,</li> <li>• Los camiones tolvas que carguen escombros u otro tipo de material serán cubiertos completamente con una lona.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### 4.6.4.2. Emisiones líquidas o efluentes:

| Tabla 4.6.4.2 Emisiones líquidas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aguas Servidas                   | Las aguas servidas generadas en la fase de construcción provendrán de la utilización de los servicios higiénicos por parte de los colaboradores a lo largo de toda la fase. Al respecto, se contará con sanitarios portátiles, los cuales serán instalados al interior de la faena, para lo cual se contratará una empresa externa que cuente con sus debidas autorizaciones. Estas aguas residuales serán dispuestas por la empresa encargada en un lugar que cuente con las autorizaciones correspondientes. |

#### 4.6.4.3. Emisiones de Ruido

| Tabla 4.6.4.3 Ruido |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ruido               | <p>En el Anexo AD-04 del Adenda se presenta el informe de emisiones acústicas, documento en el cual se identifican y se describen los receptores sensibles que pudiesen verse afectados por el proyecto (Tabla N°1 y Figura 2 del Anexo ya señalado), además, en dicho informe se estiman los niveles de ruido generados en la fase de construcción, y se evalúan las emisiones acústicas con respecto a los límites establecidos por el D.S. N° 38/11 del MMA. Cabe señalar, que los receptores, se encuentran en zona rural.</p> <p>De acuerdo a lo señalado por el proponente, las fuentes de ruido correspondieron a maquinaria y herramientas necesarias para montaje de los silos y la construcción de nuevas instalaciones. Es importante señalar que se realizó la proyección de las fuentes que estarán involucradas en las fases de construcción y operación del Proyecto, las cuales fueron sumadas a los niveles de emisión medidos en la situación actual de la Planta, para así realizar evaluaciones sobre el efecto en conjunto de la actividad existente con el proyecto en evaluación para las emisiones de ruido.</p> <p>Al respecto, se hace presente que las emisiones del proyecto durante la fase de construcción fueron menores debido principalmente a la envergadura y duración de la fase. Con lo anterior y en base a la modelación de ruido realizada, el proyecto no produjo una variación considerable de ruido respecto de los receptores sensibles más cercanos, estando con ello dentro de los parámetros establecidos en el D.S. N°38/11 del MMA. A su vez, las emisiones mismas del proyecto se encuentran bajo los límites establecidos en citado cuerpo normativo.</p> |



#### 4.6.5. Residuos

##### 4.6.5.1. Residuos no peligrosos

| Tabla 4.6.5.1 Residuos no peligrosos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Asimilables a Domiciliarios          | Se considera la generación de residuos asimilables a domiciliarios de 0,8 kg persona/día, dichos residuos serán dispuestos en contenedores cerrados para luego ser retirados y llevados a disposición final a un lugar que cuente con la autorización de la Autoridad Sanitaria.                        |
| Papeles y Cartones                   | Se prevé la generación de 50 kg de papeles y cartones al mes, para lo cual se contará con contenedores cerrados para luego ser retirados y llevados a disposición final a un lugar que cuente con la autorización de la Autoridad Sanitaria.                                                            |
| Restos de Fierros y Metales          | Se prevé la generación de 200 kg de estos residuos al mes, generados de la construcción silos y otras obras civiles, por lo que se contará con contenedores cerrados, los que luego serán retirados y llevados a disposición final a un lugar que cuente con la autorización de la Autoridad Sanitaria. |
| Restos de Plásticos                  | Se prevé la generación de 50 kg de restos plásticos al mes, para lo cual se contará con contenedores cerrados para luego ser retirados y llevados a disposición final a un lugar que cuente con la autorización de la Autoridad Sanitaria.                                                              |
| Otros                                | Se prevé la generación de 80 kg/mes de otros residuos como residuos de desembalajes de equipos, por ejemplo, por lo que se contará con contenedores cerrados para luego ser retirados y llevados a disposición final a un lugar que cuente con la autorización de la Autoridad Sanitaria                |

##### 4.6.5.2. Residuos peligrosos

| Tabla 4.6.5.2 Residuos peligrosos            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contenedores vacíos de diluyentes y pinturas | Estos residuos son considerados inflamables y tóxicos extrínsecos. Al respecto, se estima una generación de 40 kg/año. Los que serán almacenados en la bodega transitoria de residuos peligrosos presente en la Planta, en un contenedor designado para ello, no superando los seis meses en la bodega RESPEL. Para su retiro se contactará a la empresa encargada, la cual contará con la autorización sanitaria correspondiente, con la finalidad de trasladar este residuo a disposición final, en un lugar que cuente con las autorizaciones sanitarias correspondientes. |
| Paños y huaipes contaminados                 | Estos residuos son considerados inflamables y tóxicos extrínsecos. Al respecto, se estima una generación de 15 kg/año. Los que serán almacenados en la bodega transitoria de RESPEL presente en la Planta, en un contenedor designado para ello, no superando los seis meses en esta instalación. Para su retiro se contactará a la empresa encargada, la cual contará con la autorización sanitaria correspondiente, con la finalidad de trasladar este residuo a disposición final, en un lugar que cuente con las autorizaciones sanitarias correspondientes.              |
| Aceite y lubricantes usados.                 | Estos residuos son considerados inflamables y tóxicos crónicos. Al respecto, se estima una generación de 20 kg/año. Los que serán almacenados en la bodega transitoria de residuos peligrosos presente en la Planta, en un contenedor designado para ello, no superando los seis meses en esta instalación. Para su retiro se contactará a la empresa encargada, la cual contará con la autorización sanitaria correspondiente, con la finalidad de trasladar este residuo a disposición final, en un lugar que cuente con las autorizaciones sanitarias correspondientes.    |



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

| Tabla 4.6.5.3 Productos químicos y otras sustancias que puedan afectar el medio ambiente |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sustancias Peligrosas                                                                    | Las sustancias peligrosas que se requieran para la fase de construcción serán principalmente solventes para desarrollar la mantención de equipos y spray. Dichas sustancias serán almacenadas en la bodega correspondiente de acuerdo con el manejo que está establecido, las cuales deberán ser manejadas, trasladadas y dispuestas, con autorización de la Autoridad Sanitaria. |

#### 4.7. Fase de operación

##### 4.7.1. Partes obras y acciones

##### 4.7.1.1. Partes y obras

| Tabla 4.7.1.1 Partes y obras |  |
|------------------------------|--|
| Nombre                       |  |
| Puesta en marcha             |  |
| Línea productiva del trigo   |  |
| Línea de Arroz (Etapa 1)     |  |
| Línea de Arroz (Etapa 2)     |  |
| Línea de Arroz (Etapa 3)     |  |

##### 4.7.1.2. Acciones

| Tabla 4.7.1.2 Acciones |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puesta en marcha       | En esta etapa se deberán realizar pruebas puntuales y de conjunto para identificar potenciales correcciones que se deban realizar a los equipos, dicha etapa tendrá una duración aproximada de un mes para luego dar paso al funcionamiento normal de la Planta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Línea del trigo        | <p>Recepción: Esta línea comenzará con la llegada de los camiones a Planta los cuales provendrán de agricultores de la zona, según la fecha agrícola para el trigo</p> <p>Pesaje: Luego del ingreso los camiones con la materia prima deberán ser pesados en una romana la cual estará en el ingreso de la Planta.</p> <p>Análisis de calidad: Se deberá realizar un análisis de calidad al trigo con la finalidad de que cumpla con requisitos para ser ingresado a Planta, de lo contrario no podrá ser comprado, por lo que el producto deberá retirarse de las instalaciones a su lugar de origen.</p> <p>Descarga: Una vez aceptado y pasado por el análisis de calidad previo, el camión con los granos deberá dirigirse a la zona de descarga donde serán traspasados los granos a una tolva o pavo, para que luego una máquina elevadora lo ingrese a la siguiente unidad de pre-limpieza.</p> <p>Pre-limpieza: Cuando ingresen a la pre-limpieza deberán pasar por zarandas que permitirán eliminar las impurezas que pueda contener el trigo, como restos de paja, tierra o semillas. Para ello se utilizará aire que permita separar el polvo y las impurezas livianas del trigo, y harneros o planchas perforadas que separan las impurezas de mayor tamaño como palos y/o pajas. Las impurezas generadas serán almacenadas de forma transitoria en maxi sacos o tolvas de almacenamiento, para luego ser dispuestas en un lugar que cuente con las</p> |



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <p>autorizaciones correspondientes.</p> <p>Almacenamiento en silos: Posteriormente, los granos de trigo (tanto candeal como panadero) serán almacenados en silos según su categoría, por un periodo de 30 días aproximadamente hasta su distribución.</p> <p>Almacenamiento en silos bolsa: De ser necesario, el trigo también podrá ser almacenado en silos bolsa, para ello el tractorista tira un carro con granos desde la recepción al lugar donde se ubican estos silos. El carro, al contar con auto-descarga elevada, permitirá cargar la tolva de la máquina embolsadora la que embutirá los granos con presión dentro del silo, que una vez completo se procederá a sellar.</p> <p>Desembolsado de silos: El proceso de desembolsado es similar al anterior, sólo que ahora la maquina extractora podrá eventualmente extraer los granos del silo y con ello cargar directamente el camión granelero para su despacho a Planta Nos.</p> <p>Despacho: Esta es la etapa final de la línea productiva del trigo, la cual consistirá en despachar entre marzo y octubre el insumo, según las necesidades de Empresas Carozzi S.A. con la finalidad de ser procesado y con ello obtener el producto final para que sea comercializado. Una vez que el grano este en los silos de almacenamiento, dichos silos poseen una máquina extractora para descargar a una cinta transportadora, esta cinta alimentará a un elevador de cangilones, quien es el encargado mediante caída por gravedad de alimentar la tolva del camión a granel, y así ser transportado a la Planta “Nos”. En cambio, si los granos se encuentran almacenados en los silos bolsas, la maquina extractora puede eventualmente extraer los granos del silo bolsa y cargar directamente al camión granelero para su traslado.</p> |
| Línea de Arroz: | <p>Recepción: Al igual que el trigo primero serán recepcionados los camiones con arroz.</p> <p>Pesaje y registro en romana: Una vez realizada la recepción se procede a pesar el camión en la romana.</p> <p>Análisis de calidad del grano: Luego de ser pesado deberá pasar por un análisis de calidad en donde se determinará si cumple con los estándares de humedad y nivel de impureza, entre otras condiciones. Si cumple podrá hacer el ingreso a Planta, de lo contrario el insumo no será comprado y por ello deberá retirarse de las instalaciones y regresar a su lugar de origen.</p> <p>Descarga de arroz Paddy: Una vez pasado los análisis de calidad correspondientes, se procederá a descargar el arroz Paddy en las tolvas o pavos, para que luego una máquina elevadora pueda trasladar los granos a la unidad de pre-limpieza.</p> <p>Pre-limpieza: Para acondicionar el grano, este deberá pasar por zarandas y un dosificador que permita eliminar todas las impurezas que pueda contener, como, por ejemplo, semillas, tallos, tierra, restos de paja, etc. Las impurezas generadas serán almacenadas de forma transitoria en maxi sacos o tolvas de almacenamiento para luego ser dispuestas en un lugar que cuente con las autorizaciones correspondientes.</p> <p>Silo Pulmón: En esta etapa se almacenarán los granos de acuerdo a su rango de humedad, es decir seco, intermedio o húmedo.</p> <p>Secado en Primera etapa Una vez clasificados los granos, ingresarán al secado. Para secar los granos se considerará utilizar la cascarilla de arroz cómo</p>                                                                                                                                                                                                                |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>combustible, ya que la transferencia del calor de forma indirecta permitirá obtener una humedad intermedia.</p> <p>Almacenamiento en silos: Los granos ya acondicionados, serán almacenados en silos alimentadores, donde permanecerán conservados a una temperatura bajo los 15°C, con la ayuda de ventiladores y el control de temperatura de estos.</p> <p>Secado en segunda etapa Posteriormente, los granos que deban ser procesados, serán secados nuevamente con la finalidad de obtener una humedad de 14,5%.</p> <p>Reposo en silo Pulmón Una vez alcanzada la humedad optima los granos de arroz deberán reposar en los silos de almacenamiento por un periodo que puede ir desde 24 horas hasta los 8 meses, lo anterior con la finalidad de evitar que se quiebre, y a su vez aprovechar de manera óptima sus nutrientes.</p> <p>Descascarado – Arroz Brown: Según las necesidades de la Empresa, se realizarán el descascarado del arroz Paddy, el cual pasará a ser arroz Brown, y para ello se utilizará una descascaradora con rodillos de goma, que irá separando el arroz ya listo, del que aún tendrá cáscara. Este último será enviado nuevamente a la descascaradora hasta que quede listo para ser enviado a los silos de almacenamiento. Respecto a la cáscara de arroz generada, una fracción de esta será enviada a través del sistema de transporte neumático hacia la unidad de secado donde será valorizada, mientras que la cantidad restante será enviada al buzón de descarga para luego ser dispuesta en un lugar que cuente con las autorizaciones correspondientes.</p> <p>Transporte de cascarilla de arroz: Una vez sacada la cascarilla al arroz, esta será transportada a través de un sistema neumático el cual alimentará la unidad de secado de la Planta, mientras que el excedente será enviado al buzón de descarga de cascarilla para ser dispuesto en un lugar que cuente con las autorizaciones correspondientes.</p> <p>Almacenamiento temporal: El arroz Brown que ya se encuentre listo será almacenado por unos días en los silos de almacenamiento hasta su despacho.</p> <p>Despacho: Finalmente, el arroz Brown será despachado a través de camiones graneleros hacia Planta “Nos” para ser procesado y con ello lograr obtener su producto final.</p> |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 4.7.2. Suministros básicos

| Tabla 4.7.2 Suministros básicos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Agua                            | El agua potable para el personal será suministrada de la misma red de agua potable existente en las instalaciones de la planta de acopio de Carozzi Parral, la cual es provista por el Comité de Agua Potable Rural de Talquita.                                                                                                                                                                       |
| Servicios higiénicos            | Se utilizarán los servicios higiénicos que ya se encuentran en las instalaciones de la planta de acopio de Carozzi Parral. Las aguas servidas, estas serán tratadas en el sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de la Planta, el cual posee autorización sanitaria, se encuentra en operación y tiene capacidad para atender a la totalidad de la mano de obra (proyecto existente y modificación). |
| Suministro eléctrico            | El suministro de energía se efectuará a través de la conexión eléctrica existente en las Instalaciones de la planta de acopio de Carozzi Parral. No obstante, durante los meses de abril a septiembre se considerará la utilización de un grupo electrógeno en horario punta, es decir de 18:00 a 23:00 horas.                                                                                         |



### 4.7.3. Productos generados

| Tabla 4.7.3 Productos generados |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trigo                           | <p>El trigo es una materia prima proveniente de los agricultores de la zona, que venden dicho producto a la Planta de Acopio Parral de Empresas Carozzi S.A. Actualmente la Planta procesa 40.000 ton/año de esta materia prima y con el Proyecto se desea alcanzar un total de 60.000 toneladas de trigo anualmente, aumentando entonces en un 50% la producción actual. Se debe destacar que el proceso del trigo antes descrito es realizado actualmente en la Planta de Acopio Parral, el cual no se verá modificado con el Proyecto de Ampliación.</p> <p>En cuanto a la forma de manejo, los granos de trigo serán despachados entre marzo y octubre, según las necesidades de la Empresa. El despacho se llevará a cabo de la siguiente forma: los granos que se encuentren almacenados en los silos serán manipulados por una máquina extractora para descargar a una cinta transportadora, esta cinta alimentará a un elevador de cangilones, quien es el encargado mediante caída por gravedad de alimentar la tolva del camión a granel, y así transportarlo a la planta “Nos”, para ser procesados y obtener el producto final. En cambio, si los granos se encuentran almacenados en los silos bolsas, la máquina extractora puede eventualmente extraer los granos del solo bolsa y cargar directamente al camión granelero para su traslado a la planta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Arroz                           | <p>El arroz es una materia prima proveniente de los agricultores de la zona, que venden dicho producto a la Planta de Acopio Parral de Empresas Carozzi S.A. Actualmente la Planta procesa 46.200 ton/año de esta materia prima y con el Proyecto se desea alcanzar un total de 60.984 toneladas de arroz anualmente, aumentando entonces en un 32% la capacidad de procesamiento, es decir, aumentará 14.784 ton/año. El proceso del arroz se puede segregar en tres etapas:</p> <p>Etapas:</p> <p>Etapas 1: Los camiones ingresan a la Planta para ser pesados, posteriormente se hace un análisis de calidad del arroz. Si cumple este análisis de calidad, es decir nivel de impureza adecuado, porcentaje de humedad determinado y el nivel de daño mínimo, entonces puede pasar a la zona de descargas. Una vez el arroz Paddy en la zona de descarga, es traspasado desde el camión a una tolva o pavo de descarga para luego ser transportado por una máquina elevadora hasta la unidad de pre-limpieza. Aquí el arroz es separado de las impurezas, que pueda traer mediante zarandas y un dosificador. Los granos de arroz Paddy ya limpios pasan a la segunda etapa. Las impurezas generadas son almacenadas de forma transitoria en maxi sacos o tolvas de almacenamiento para luego ser dispuestas en un lugar que cuente con las autorizaciones correspondientes.</p> <p>Etapas 2: Primero el arroz debe ser almacenado en silos pulmón separados por el rango de humedad, con la finalidad de llegar a una humedad idónea. Luego de ser clasificados ingresan a una unidad de secado, esta unidad de secado utiliza la cascarilla del arroz como combustible con la finalidad de transferir el calor de forma indirecta y así obtener una humedad intermedia. Una vez obtenida esta humedad intermedia los granos son almacenados en silos alimentadores en donde son conservados a una temperatura bajo los 15°C, para ello se requiere de ventiladores y el control de temperatura de los silos. Cuando los granos son requeridos pasan a un secado en segunda etapa con la finalidad de alcanzar una humedad óptima de alrededor del 14,5%. Posteriormente los granos de arroz son almacenados en silos durante un rango de 24 horas a 8 meses, para evitar que se quiebre el grano, de esta forma se aprovecha de manera óptima sus nutrientes. Este proceso también puede ser realizado en los silos bolsas y su procedimiento es el mismo que la línea del trigo.</p> <p>Etapas 3: Según las necesidades de la Empresa, se procede a realizar el descascarado del arroz Paddy mediante una descascaradora con rodillos de goma,</p> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>los que una vez descascarados pasan a ser arroz Brown. Respecto a la cascara de arroz generada, una fracción de esta será enviada a través del sistema de transporte neumático hacia la unidad de secado donde será valorizada, mientras que la cantidad restante será enviada al buzón de descarga para luego ser dispuesta en un lugar que cuente con las autorizaciones correspondientes.</p> <p>El arroz ya descascarado es almacenado en los silos de almacenamiento por unos días hasta su despacho. Finalmente, el arroz Brown es despachado a Planta “Nos” para ser procesado y obtener el producto final, de la misma forma que se describió para el trigo.</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| Tabla 4.7.4 Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar                                                                                                                   |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Nombre                                                                                                                                                                          | Descripción |
| El proyecto por las características de sus partes, acciones y obras no considera extraer o explotar recursos naturales renovables para satisfacer sus necesidades en esta fase. |             |

#### 4.7.5. Emisiones y efluentes

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

| Tabla 4.7.5.1 Emisiones a la atmósfera |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MP <sub>10</sub>                       | <p>Las emisiones de MP<sub>10</sub>, en la fase de operación se considera una generación de 1,386 ton/año para el año 2022 para las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emisiones unidad de secado, asociada a la línea de arroz Etapa 2, específicamente en el secado en primera y segunda etapa.</li> <li>• Combustión de maquinaria fuera de ruta, se asocia tanto a la línea del trigo como el arroz en el proceso de pre-limpieza para el traslado de los maxi sacos a través de grúa horquilla.</li> <li>• Combustión de Grupos electrógenos, es utilizado como apoyo en horario punta, desde abril a septiembre, es decir para el procesamiento de la línea de arroz.</li> <li>• Tránsito de vehículos por caminos pavimentados, se encuentra vinculado a ambas líneas productivas, es decir al transporte de trigo y arroz tanto al interior de la Planta, cómo fuera, para el ingreso de insumos en la etapa de recepción, traslado de impurezas generadas en la pre-limpieza (trigo y arroz Paddy), traslado de cáscara y cenizas generadas en la Etapa 2 de la línea productiva del arroz, traslado de RESPEL derivados de las mantenciones de los equipos, y el traslado de los productos (trigo y arroz Brown) en la etapa de despacho.</li> <li>• Combustión de vehículos, relacionado a ambas líneas productivas, debido al transporte de los insumos, residuos y productos, requeridos o generados por la línea del trigo y arroz.</li> </ul> <p>Respecto a las emisiones para el año 2023 en adelante, se considera una generación de 1,594 ton/año, para las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emisiones unidad de secado, asociada a la línea de arroz Etapa 2, específicamente en el secado en primera y segunda etapa.</li> <li>• Combustión de maquinaria fuera de ruta, se asocia tanto a la línea del trigo como el arroz en el proceso de pre-limpieza para el traslado de los maxi sacos a través de grúa horquilla.</li> <li>• Combustión de Grupos electrógenos, es utilizado como apoyo en horario punta, desde abril a septiembre, es decir para el procesamiento de la línea de arroz.</li> </ul> |



|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tránsito de vehículos por caminos pavimentados, se encuentra vinculado a ambas líneas productivas, es decir al transporte de trigo y arroz tanto al interior de la Planta, cómo fuera, para el ingreso de insumos en la etapa de recepción, traslado de impurezas generadas en la pre-limpieza (trigo y arroz Paddy), traslado de cascara y cenizas generadas en la Etapa 2 de la línea productiva del arroz, traslado de RESPEL derivados de las mantenciones de los equipos, y el traslado de los productos (trigo y arroz Brown) en la etapa de despacho.</li> </ul> <p>Combustión de vehículos, relacionado a ambas líneas productivas, debido al transporte de los insumos, residuos y productos, requeridos o generados por la línea del trigo y arroz.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| MP <sub>2,5</sub> | <p>Las emisiones de MP<sub>2,5</sub>, en la fase de operación se considera una generación de 0,564 ton/año para el año 2022 para las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Emisiones unidad de secado, asociada a la línea de arroz Etapa 2, específicamente en el secado en primera y segunda etapa.</li> <li>Combustión de maquinaria fuera de ruta, se asocia tanto a la línea del trigo como el arroz en el proceso de pre-limpieza para el traslado de los maxi sacos a través de grúa horquilla.</li> <li>Combustión de Grupos electrógenos, es utilizado como apoyo en horario punta, desde abril a septiembre, es decir para el procesamiento de la línea de arroz.</li> <li>Tránsito de vehículos por caminos pavimentados, se encuentra vinculado a ambas líneas productivas, es decir al transporte de trigo y arroz tanto al interior de la Planta, cómo fuera, para el ingreso de insumos en la etapa de recepción, traslado de impurezas generadas en la pre-limpieza (trigo y arroz Paddy), traslado de cáscara y cenizas generadas en la Etapa 2 de la línea productiva del arroz, traslado de RESPEL derivados de las mantenciones de los equipos, y el traslado de los productos (trigo y arroz Brown) en la etapa de despacho.</li> <li>Combustión de vehículos, relacionado a ambas líneas productivas, debido al transporte de los insumos, residuos y productos, requeridos o generados por la línea del trigo y arroz.</li> </ul> <p>Respecto a las emisiones del año 2023 en adelante se considera una generación de 0,618 ton/año, para las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Emisiones unidad de secado, asociada a la línea de arroz Etapa 2, específicamente en el secado en primera y segunda etapa</li> <li>Combustión de maquinaria fuera de ruta, se asocia tanto a la línea del trigo como el arroz en el proceso de pre-limpieza para el traslado de los maxi sacos a través de grúa horquilla.</li> <li>Combustión de Grupos electrógenos, es utilizado como apoyo en horario punta, desde abril a septiembre, es decir para el procesamiento de la línea de arroz.</li> <li>Tránsito de vehículos por caminos pavimentados, se encuentra vinculado a ambas líneas productivas, es decir al transporte de trigo y arroz tanto al interior de la Planta, cómo fuera, para el ingreso de insumos en la etapa de recepción, traslado de impurezas generadas en la pre-limpieza (trigo y arroz Paddy), traslado de cáscara y cenizas generadas en la Etapa 2 de la línea productiva del arroz, traslado de RESPEL derivados de las mantenciones de los equipos, y el traslado de los productos (trigo y arroz Brown) en la etapa de despacho.</li> </ul> <p>Combustión de vehículos relacionado a ambas líneas productivas, debido al transporte de los insumos, residuos y productos, requeridos o generados por la línea del trigo y arroz.</p> |



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOx             | <p>Las emisiones de NOx, en la fase de operación se considera una generación de 4,804 ton/año para el año 2022 para las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustión de maquinaria fuera de ruta, se asocia tanto a la línea del trigo como el arroz en el proceso de pre-limpieza para el traslado de los maxi sacos a través de grúa horquilla.</li> <li>• Combustión de Grupos electrógenos, es utilizado como apoyo en horario punta, desde abril a septiembre, es decir para el procesamiento de la línea de arroz.</li> <li>• Combustión de vehículos relacionado a ambas líneas productivas, debido a el transporte de los insumos, residuos y productos, requeridos o generados por la línea trigo y arroz.</li> </ul> <p>Respecto a las emisiones de NOx, para el año 2023 en adelante considera una generación de 4,970 ton/año, para las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustión de maquinaria fuera de ruta, se asocia tanto a la línea del trigo como el arroz en el proceso de pre-limpieza para el traslado de los maxi sacos a través de grúa horquilla.</li> <li>• Combustión de Grupos electrógenos es utilizado como apoyo en horario punta, desde abril a septiembre, es decir para el procesamiento de la línea de arroz.</li> </ul> <p>Combustión de vehículos, relacionado a ambas líneas productivas, debido a el transporte de los insumos, residuos y productos, requeridos o generados por la línea trigo y arroz.</p>        |
| CO              | <p>Las emisiones de CO, en la fase de operación se considera una generación de 1,084 ton/año para el año 2022 para las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustión de maquinaria fuera de ruta, se asocia tanto a la línea del trigo como el arroz en el proceso de pre-limpieza para el traslado de los maxi sacos a través de grúa horquilla.</li> <li>• Combustión de Grupos electrógenos, es utilizado como apoyo en horario punta, desde abril a septiembre, es decir para el procesamiento de la línea de arroz.</li> <li>• Combustión de vehículos, relacionado a ambas líneas productivas, debido a el transporte de los insumos, residuos y productos, requeridos o generados por la línea trigo y arroz.</li> </ul> <p>Respecto a las emisiones de CO, para el año 2023 en adelante se considera una generación de 1,147 ton/año, para las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustión de maquinaria fuera de ruta, se asocia tanto a la línea del trigo como el arroz en el proceso de pre-limpieza para el traslado de los maxi sacos a través de grúa horquilla.</li> <li>• Combustión de grupos electrógenos, es utilizado como apoyo en horario punta, desde abril a septiembre, es decir para el procesamiento de la línea de arroz.</li> <li>• Combustión de vehículos, relacionado a ambas líneas productivas, debido a el transporte de los insumos, residuos y productos, requeridos o generados por la línea trigo y arroz.</li> </ul> |
| NH <sub>3</sub> | <p>Las emisiones de NH<sub>3</sub>, en la fase de operación se considera una generación de 0,000 ton/año para el año 2022 para las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustión de maquinaria fuera de ruta, se asocia tanto a la línea del trigo como el arroz en el proceso de pre-limpieza para el traslado de los maxi sacos a través de grúa horquilla.</li> <li>• Combustión de vehículos, relacionado a ambas líneas productivas, debido a el transporte de los insumos, residuos y productos, requeridos o generados por la línea trigo y arroz.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Respecto a las emisiones de NH<sub>3</sub>, para el año 2023 en adelante se considera una generación de 0,000 ton/año, para las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustión de maquinaria fuera de ruta, se asocia tanto a la línea del trigo como el arroz en el proceso de pre-limpieza para el traslado de los maxi sacos a través de grúa horquilla.</li> <li>• Combustión de vehículos, relacionado a ambas líneas productivas, debido a el transporte de los insumos, residuos y productos, requeridos o generados por la línea trigo y arroz.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| SOx                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Las emisiones de SOx, en la fase de operación se considera una generación de 0,273 ton/año para el año 2022 para las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustión de maquinaria fuera de ruta, se asocia tanto a la línea del trigo como el arroz en el proceso de pre-limpieza para el traslado de los maxi sacos a través de grúa horquilla.</li> <li>• Combustión de Grupos electrógenos, es utilizado como apoyo en horario punta, desde abril a septiembre, es decir para el procesamiento de la línea de arroz.</li> <li>• Combustión de vehículos, relacionado a ambas líneas productivas, debido a el transporte de los insumos, residuos y productos, requeridos o generados por la línea trigo y arroz.</li> </ul> <p>Respecto a las emisiones de SOx, para el año 2023 en adelante se considera una generación de 0,273 ton/año, para las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustión de maquinaria fuera de ruta, se asocia tanto a la línea del trigo como el arroz en el proceso de pre-limpieza para el traslado de los maxi sacos a través de grúa horquilla.</li> <li>• Combustión de Grupos electrógenos, es utilizado como apoyo en horario punta, desde abril a septiembre, es decir para el procesamiento de la línea de arroz.</li> <li>• Combustión de vehículos, relacionado a ambas líneas productivas, debido a el transporte de los insumos, residuos y productos, requeridos o generados por la línea trigo y arroz.</li> </ul> |
| <p>Se debe destacar que, se considerarán las siguientes acciones como medidas de reducción de emisiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo vehículo deberá contar con su revisión técnica al día, así como el desarrollo de sus mantenciones.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### 4.7.5.2. Emisiones líquidas o efluentes:

| Tabla 4.7.5.2 Emisiones líquidas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aguas Servidas                   | Las únicas emisiones líquidas que se generarán durante la fase de operación del Proyecto corresponderán a las aguas residuales generadas por el uso de los servicios higiénicos por parte de los colaboradores. Para ello la Planta de Acopio Parral cuenta con su Planta de Tratamiento de Aguas servidas, cumpliendo en todo momento con la normativa correspondiente. Además, dicha planta tiene la capacidad suficiente para atender a la totalidad de colaboradores requeridos. |

#### 4.7.5.3. Emisiones de Ruido

| Tabla 4.7.5.3 Ruido |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ruido               | En el Anexo AD-04 del Adenda se presenta el informe de emisiones acústicas, documento en el cual se identifican y se describen los receptores sensibles que pudiesen verse afectados por el proyecto (Tabla N°1 y Figura 2 del Anexo ya señalado), además, en dicho informe se estiman los niveles de ruido generados en la fase de operación, y se evalúan las emisiones acústicas con respecto a los límites establecidos por el D.S. N°38/11 del MMA. Se hace presente que se |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>evalúan las emisiones acústicas con respecto a los límites establecidos por el D.S. N°38/11 del MMA. Cabe señalar, que los receptores, se encuentran en zona rural.</p> <p>De acuerdo a lo señalado por el proponente, las fuentes de ruido corresponden a las provenientes en la etapa de embolsado y desembolsado, es decir almacenamiento en silos bolsas tanto para la línea de arroz, como del trigo por el uso del equipo que realizará esta actividad y el tractor. Además, en la línea de arroz son necesario los ventiladores industriales que permiten acondicionar el arroz, y el generador eléctrico entre abril y septiembre en horario punta.</p> <p>Con lo anterior y en base a la modelación de ruido realizada, el proyecto no produjo una variación considerable de ruido respecto de los receptores sensibles más cercanos, estando con ello dentro de los parámetros establecidos en el D.S. N° 38/11 del MMA. A su vez, las emisiones mismas del proyecto se encuentran bajo los límites establecidos en citado cuerpo normativo.</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.7.6. Residuos

##### 4.7.6.1. Residuos no peligrosos

| Tabla 4.7.6.1 Residuos no peligrosos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Asimilables a Domiciliarios          | Se considera la generación de residuos asimilables a domiciliarios, debido a las actividades realizadas por los colaboradores, contemplándose una generación de 0,8 kg colaborador/día, dichos residuos serán dispuestos en contenedores cerrados para luego ser retirados y llevados a disposición final. Todos los cuales, transporte, manejo y disposición final deben contar con las autorizaciones de la Autoridad Sanitaria. |
| Papeles y Cartones                   | Se prevé la generación de 50 kg de papeles y cartones al mes, para lo cual se contará con contenedores cerrados para luego ser retirados y llevados a disposición final a un lugar que cuente con las autorizaciones correspondientes.                                                                                                                                                                                             |
| Restos de Fierros y Metales          | Se prevé la generación de 200 kg de estos residuos al mes, generados de la construcción silos y otras obras civiles, por lo que se contará con contenedores cerrados, los que luego serán retirados y llevados a disposición final. Todos los cuales, transporte, manejo y disposición final deben contar con las autorizaciones de la Autoridad Sanitaria.                                                                        |
| Restos de Plásticos                  | Se prevé la generación de 50 kg de restos plásticos al mes, para lo cual se contará con contenedores cerrados para luego ser retirados y llevados a disposición final. Todos los cuales, transporte, manejo y disposición final deben contar con las autorizaciones de la Autoridad Sanitaria.                                                                                                                                     |
| Otros                                | Se prevé la generación de 80 kg/mes de otros residuos como residuos de desembalajes de equipos, por ejemplo, por lo que se contará con contenedores cerrados para luego ser retirados y llevados a disposición final. Todos los cuales, transporte, manejo y disposición final deben contar con las autorizaciones de la Autoridad Sanitaria.                                                                                      |

##### 4.7.6.2. Residuos peligrosos

| Tabla 4.7.6.2 Residuos peligrosos |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                            | Descripción                                                                                                                                                                                                                               |
| Aceites Lubricantes usados        | Los aceites lubricantes usados, son considerados residuos inflamables y tóxico crónico. Al respecto se prevé la generación de 525 kg/año de este residuo, los cuales serán almacenados en la bodega transitoria de RESPEL (la que contará |



|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | con su debida autorización), en un contenedor designado para ello, no superando los seis meses en esta instalación. Para su retiro se contactará a la empresa encargada, la cual contará con sus autorizaciones correspondientes con la finalidad de trasladar este residuo a disposición final en un lugar que cuente con las autorizaciones sanitarias correspondientes. El manejo, transporte y disposición final, debe contar autorización de la Autoridad Sanitaria.                                                                                                                                                                                                       |
| Tonner usados                   | Los tonner usados, son considerados residuos tóxicos crónicos. Al respecto se prevé la generación de 75 kg/año de este residuo, los cuales serán almacenados en la bodega transitoria de RESPEL, en un contenedor designado para ello, no superando los seis meses en esta instalación. Para su retiro se contactará a la empresa encargada, la cual contará con sus autorizaciones correspondientes con la finalidad de trasladar este residuo a disposición final en un lugar que cuente con las autorizaciones sanitarias correspondientes. El manejo, transporte y disposición final, debe contar autorización de la Autoridad Sanitaria.                                   |
| Envases vacíos de ácidos        | Los envases vacíos de ácidos son considerados residuos corrosivos. Al respecto se prevé la generación de 30 kg/año de este residuo, los cuales serán almacenados en la bodega transitoria de RESPEL, en un contenedor designado para ello, no superando los seis meses en esta instalación. Para su retiro se contactará a la empresa encargada, la cual contará con sus autorizaciones correspondientes con la finalidad de trasladar este residuo a disposición final en un lugar que cuente con las autorizaciones sanitarias correspondientes. El manejo, transporte y disposición final, debe contar autorización de la Autoridad Sanitaria.                               |
| Envases vacíos de base          | Los envases vacíos de base son considerados residuos corrosivos. Al respecto se prevé la generación de 30 kg/año de este residuo, los cuales serán almacenados en la bodega transitoria de RESPEL, en un contenedor designado para ello, no superando los seis meses en esta instalación. Para su retiro se contactará a la empresa encargada, la cual contará con sus autorizaciones correspondientes con la finalidad de trasladar este residuo a disposición final en un lugar que cuente con las autorizaciones sanitarias correspondientes. El manejo, transporte y disposición final, debe contar autorización de la Autoridad Sanitaria.                                 |
| Envases vacíos de solventes     | Los envases vacíos de solventes son considerados residuos inflamables y tóxicos crónicos. Al respecto se prevé la generación de 900 kg/año de este residuo, los cuales serán almacenados en la bodega transitoria de RESPEL, en un contenedor designado para ello, no superando los seis meses en esta instalación. Para su retiro se contactará a la empresa encargada, la cual contará con sus autorizaciones correspondientes con la finalidad de trasladar este residuo a disposición final en un lugar que cuente con las autorizaciones sanitarias correspondientes. El manejo, transporte y disposición final, debe contar autorización de la Autoridad Sanitaria.       |
| Envases vacíos de hidrocarburos | Los envases vacíos de hidrocarburos son considerados residuos inflamables y tóxicos extrínsecos. Al respecto se prevé la generación de 30 kg/año de este residuo, los cuales serán almacenados en la bodega transitoria de RESPEL, en un contenedor designado para ello, no superando los seis meses en esta instalación. Para su retiro se contactará a la empresa encargada, la cual contará con sus autorizaciones correspondientes con la finalidad de trasladar este residuo a disposición final en un lugar que cuente con las autorizaciones sanitarias correspondientes. El manejo, transporte y disposición final, debe contar autorización de la Autoridad Sanitaria. |
| Envases vacíos de aerosoles     | Los envases vacíos de aerosoles son considerados residuos inflamables y tóxicos extrínsecos. Al respecto se prevé la generación de 150 kg/año de este residuo, los cuales serán almacenados en la bodega transitoria de RESPEL, en un contenedor designado para ello, no superando los seis meses en esta instalación. Para su retiro se contactará a la empresa encargada, la cual contará con sus autorizaciones correspondientes con la finalidad de trasladar este residuo a disposición final en un lugar que cuente con las autorizaciones sanitarias                                                                                                                     |



|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | correspondientes. El manejo, transporte y disposición final, debe contar autorización de la Autoridad Sanitaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Paños y Huaipes contaminados con hidrocarburos | Los paños y huaipes contaminados con hidrocarburos, son considerados residuos inflamables y tóxicos extrínsecos. Al respecto se prevé la generación de 150 kg/año de este residuo, los cuales serán almacenados en la bodega transitoria de RESPEL, en un contenedor designado para ello, no superando los seis meses en esta instalación. Para su retiro se contactará a la empresa encargada, la cual contará con sus autorizaciones correspondientes con la finalidad de trasladar este residuo a disposición final en un lugar que cuente con las autorizaciones sanitarias correspondientes. El manejo, transporte y disposición final, debe contar autorización de la Autoridad Sanitaria.             |
| Soluciones ácidas                              | Las soluciones ácidas, son consideradas residuos corrosivos. Al respecto se prevé la generación de 30 kg/año de este residuo, las cuales serán almacenadas en la bodega transitoria de residuos peligrosos (la que contará con su debida autorización), en un contenedor designado para ello, no superando los seis meses en esta instalación. Para su retiro se contactará a la empresa encargada, la cual contará con sus autorizaciones correspondientes con la finalidad de trasladar este residuo a disposición final en un lugar que cuente con las autorizaciones sanitarias correspondientes. El manejo, transporte y disposición final, debe contar autorización de la Autoridad Sanitaria.         |
| Soluciones alcalinas                           | Las soluciones alcalinas, son consideradas residuos corrosivos. Al respecto se prevé la generación de 30 kg/año de este residuo, las cuales serán almacenadas en la bodega transitoria de residuos peligrosos (la que contará con su debida autorización), en un contenedor designado para ello, no superando los seis meses en esta instalación. Para su retiro se contactará a la empresa encargada, la cual contará con sus autorizaciones correspondientes con la finalidad de trasladar este residuo a disposición final en un lugar que cuente con las autorizaciones sanitarias correspondientes. El manejo, transporte y disposición final, debe contar autorización de la Autoridad Sanitaria.      |
| Solventes usados                               | Los solventes usados, son considerados residuos inflamables. Al respecto se prevé la generación de 435 kg/año de este residuo, los cuales serán almacenados en la bodega transitoria de residuos peligrosos (la que contará con su debida autorización), en un contenedor designado para ello, no superando los seis meses en esta instalación. Para su retiro se contactará a la empresa encargada, la cual contará con sus autorizaciones correspondientes con la finalidad de trasladar este residuo a disposición final en un lugar que cuente con las autorizaciones sanitarias correspondientes. El manejo, transporte y disposición final, debe contar autorización de la Autoridad Sanitaria.        |
| Tubos Fluorescentes                            | Los tubos fluorescentes, son considerados residuos tóxicos crónicos. Al respecto se prevé la generación de 90 kg/año de este residuo, los cuales serán almacenados en la bodega transitoria de residuos peligrosos (la que contará con su debida autorización), en un contenedor designado para ello, no superando los seis meses en esta instalación. Para su retiro se contactará a la empresa encargada, la cual contará con sus autorizaciones correspondientes con la finalidad de trasladar este residuo a disposición final en un lugar que cuente con las autorizaciones sanitarias correspondientes. El manejo, transporte y disposición final, debe contar autorización de la Autoridad Sanitaria. |

#### 4.8. Fase de cierre

El proyecto tiene una vida útil indefinida, sin embargo, no se contempla fase de cierre debido que la vida útil del proyecto se podrá extender en la medida que se realicen las mantenciones y actualizaciones correspondientes, donde se incluye un eventual remplazo de equipos y renovación de las tecnologías utilizadas, y se consulte previamente al organismo con competencia ambiental lo declarado respecto a la continuidad de su operación.



## 5. IMPACTOS AMBIENTALES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD

### 5.1. Salud de la población

| Tabla 5.1 Salud de la población          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental emisiones atmosféricas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Impacto ambiental                        | Aumento en las concentraciones de material particulado y otros contaminantes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Parte, obra o acción que lo genera       | <p>a) Fase de construcción:</p> <p><u>Directas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Excavaciones.</li> <li>Carguío y volteo de camiones.</li> <li>Compactación.</li> <li>Tránsito de vehículos por vías pavimentadas.</li> <li>Combustión de maquinaria fuera de ruta.</li> </ul> <p><u>Indirectas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tránsito de vehículos por vías pavimentadas.</li> <li>Emisiones de combustión vehículos.</li> </ul> <p>b) Fase de operación</p> <p><u>Directas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Emisiones unidad de secado.</li> <li>Combustión de maquinaria fuera de ruta.</li> <li>Combustión de grupos electrógenos.</li> <li>Tránsito de vehículos por vías pavimentados.</li> </ul> <p><u>Indirectas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tránsito de camiones por vías pavimentadas.</li> <li>Emisiones de combustión vehículos.</li> </ul> |
| Fase en que se presenta                  | Fase de construcción y operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Impacto ambiental emisiones acústicas    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Impacto ambiental                        | Aumento en las emisiones acústicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Parte, obra o acción que lo genera       | <p>Para la fase de construcción las fuentes de ruido correspondieron a maquinaria y herramientas necesarias para montaje de los silos y la construcción de nuevas instalaciones.</p> <p>Para la operación del proyecto las fuentes de ruido corresponden a las provenientes en la etapa de embolsado y desembolsado, es decir almacenamiento en silos bolsas tanto para la línea de arroz, como del trigo por el uso del equipo que realizará esta actividad y el tractor. Además, en la línea de arroz son necesario los ventiladores industriales que permiten acondicionar el arroz, y el generador eléctrico entre abril y septiembre en horario punta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fase en que se presenta                  | Fase de construcción y operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

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

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

| Tabla 6.1 Sobre la inexistencia de riesgo para la salud de la población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones y residuos |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental                                                                                                                          | <p>Aire:</p> <p>Aumento en las concentraciones de material particulado y otros contaminantes.</p> <p>Se generarán emisiones acústicas principalmente debido a los movimientos de tierra, instalación de faenas y utilización de maquinarias para la construcción del proyecto.</p> |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Suelo: generación de residuos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Existencia de población cuya salud pudiera verse afectada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | El proyecto se ubica en la zona rural de la comuna de Parral donde se emplazan escasas viviendas ubicándose la mayoría de la población dentro de la comuna por lo que el proyecto no genera riesgo para la salud de la población                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no genera o presenta riesgo para la salud de la población debido a la cantidad y calidad de los efluentes, emisiones o residuos, en consideración a lo dispuesto en el artículo 5 del Reglamento del SEIA:                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a) La superación de los valores de las concentraciones y períodos establecidos en las normas primarias de calidad ambiental vigentes o el aumento o disminución significativos, según corresponda, de la concentración por sobre los límites establecidos en éstas. A falta de tales normas, se utilizarán como referencia las vigentes en los Estados que se señalan en el artículo 11 del Reglamento. | Para comprobar lo exigido por la normativa, se realizó un estudio de estimación de emisiones atmosféricas adjunto en el Anexo 6 de la DIA, donde se concluye que, no se superan los parámetros de referencia, ni en la fase de construcción ni operación.<br><br>Adicionalmente, es importante señalar que el proyecto cumple con la normativa de emisiones atmosféricas tanto para la fase de construcción como operación, no representando un riesgo significativo a la salud ni calidad de vida de la población, según los criterios establecidos en la legislación ambiental vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| b) La superación de los valores de ruido establecidos en la normativa ambiental vigente. A falta de tales normas, se utilizarán como referencia las vigentes en los Estados que se señalan en el artículo 11 del Reglamento.                                                                                                                                                                            | Respecto a los niveles de ruido durante la fase de construcción, las emisiones del proyecto durante la fase de construcción fueron menores debido principalmente a la envergadura y duración de la fase y a la distancia entre el proyecto y los receptores sensibles más cercanos. Ahora para la operación, es importante señalar que, de acuerdo a la modelación de ruido, el proyecto no produjo una variación considerable de ruido respecto de los receptores sensibles más cercanos, estando con ello dentro de los parámetros establecidos en el D.S. N°38/11 del MMA. A su vez, las emisiones mismas del proyecto se encuentran bajo los límites establecidos en citado cuerpo normativo. En este aspecto, los niveles de ruido generados por la construcción y operación cumplirán con el límite máximo de ruido establecido por el D.S. N°38/11 del MMA. |
| c) La exposición a contaminantes debido al impacto de las emisiones y efluentes sobre los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire, en caso que no sea posible evaluar el riesgo para la salud de la población de acuerdo a las letras anteriores.                                                                                                                                | Aire: De acuerdo a los cálculos de emisiones atmosféricas, adjuntos en el Anexo 6 de la DIA, el proyecto cumple con la normativa de emisiones atmosféricas.<br><br>Ruido: En el Anexo AD-04 de la Adenda, se presenta un estudio acústico del proyecto. Los resultados indican que no se exceden los niveles máximos establecidos en el D.S. N° 38/11 del MMA, en todas fases del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| d) La exposición a contaminantes debido al impacto generado por el manejo de residuos sobre los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire.                                                                                                                                                                                                                                         | Los residuos sólidos no peligrosos serán manejados y dispuestos de acuerdo a lo descrito en el punto 3.2.1 de la DIA, asociados al PAS 140 para ambas fases del proyecto. El proyecto generará residuos peligrosos, sin embargo, ha sido diseñado para contar con todas las medidas de control referidas a una actividad de su tipo: zonas segregadas según el tipo de residuo, sistemas de control de derrames incorporados al proyecto, y planes de acción frente a todo tipo de contingencias, etc. (Punto 3.2.2 de la DIA).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

| Tabla 6.2 Sobre la inexistencia de efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental                                                                                                                                                    | Efecto adverso significativo sobre recursos naturales renovables. |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no genera o presenta efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire, en consideración a lo dispuesto en el artículo 6 del Reglamento del SEIA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Recursos naturales renovables escasos, únicos o representativos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | El proyecto o actividad no genera o presenta efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| a) La pérdida de suelo o de su capacidad para sustentar biodiversidad por degradación, erosión, impermeabilización, compactación o presencia de contaminantes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | El proyecto, se encuentra inserto dentro de la planta de acopio e Carozzi Parral y corresponde a un área intervenida, no existiendo suelo susceptible de perderse o degradarse por erosión, compactación o contaminación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| b) La superficie con plantas, algas, hongos, animales silvestres y biota intervenida, explotada, alterada o manejada y el impacto generado en dicha superficie. Para la evaluación del impacto se deberá considerar la diversidad biológica, así como la presencia y abundancia de especies silvestres en estado de conservación o la existencia de un plan de recuperación, conservación y gestión de dichas especies, de conformidad a lo señalado en el artículo 37 de la Ley 19.300.                                                                                                                                                   | No se considera intervención alguna sobre vegetación, flora o fauna silvestre en estado de conservación. El sector de emplazamiento corresponde a un sector con intervención antrópica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| c) La magnitud y duración del impacto del proyecto o actividad sobre el suelo, agua o aire en relación con la condición de línea de base.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | De acuerdo a los cálculos de emisiones atmosféricas, adjunto en Anexo 6 de la DIA, el proyecto cumple con la normativa de emisiones atmosféricas. Adicionalmente, en el Anexo AD-04 de la Adenda se presenta en Estudio Acústico del proyecto. Los resultados indican que no se exceden los niveles máximos establecidos en el D.S. N° 38/11 del MMA.<br><br>Por tanto, de acuerdo a los análisis y estudios realizados de forma preliminar se indica que la duración de los efectos es de carácter temporal para la fase de construcción y no son de consideración en relación a la condición base. |
| d) La superación de los valores de las concentraciones establecidos en las normas secundarias de calidad ambiental vigentes o el aumento o disminución significativos, según corresponda, de la concentración por sobre los límites establecidos en éstas. A falta de tales normas, se utilizarán como referencia las normas vigentes en los Estados que se señalan en el artículo 11 del Reglamento. En caso que no sea posible evaluar el efecto adverso de acuerdo a lo anterior, se considerará la magnitud y duración del efecto generado sobre la biota por el proyecto o actividad y su relación con la condición de línea de base. | Los niveles de concentración de las emisiones, tanto de emisiones material particulado y gases, como de ruido, se mantendrán dentro de la normativa aplicable, no variando significativamente, lo anterior de acuerdo al Anexo 6 de la DIA sobre emisiones atmosféricas y los antecedentes del Anexo AD-04 de la Adenda sobre emisiones acústicas.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| e) La diferencia entre los niveles estimados de ruido con proyecto o actividad y el nivel de ruido de fondo representativo y característico del entorno donde se concentre fauna nativa asociada a hábitats de relevancia para su nidificación, reproducción o alimentación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Se desarrolló la correspondiente evaluación de impacto acústico (Anexo AD-04 de la Adenda). Los resultados indican que no se exceden los niveles máximos establecidos en el D.S. N° 38/11 del MMA, en todas fases del proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| f) El impacto generado por la utilización y/o manejo de productos químicos, residuos, así como cualesquiera otras sustancias que puedan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Si bien el proyecto utilizará productos químicos, no se producirán daños a elementos bióticos y abióticos presentes en el área de influencia del proyecto, esto en base a que serán debidamente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| afectar los recursos naturales renovables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | almacenados en una bodega destinada para este fin, en envases herméticos y finalmente dispuestos en sitios autorizados.                                                               |
| g) El impacto generado por el volumen o caudal de recursos hídricos a intervenir o explotar, así como el generado por el transvase de una cuenca o subcuenca hidrográfica a otra, incluyendo el generado por ascenso o descenso de los niveles de aguas subterráneas y superficiales. La evaluación de dicho impacto deberá considerar siempre la magnitud de la alteración en:<br>g.1. Cuerpos de aguas subterráneas que contienen aguas fósiles.<br>g.2. Cuerpos o cursos de aguas en que se generen fluctuaciones de niveles.<br>g.3. Vegas y/o bofedales que pudieren ser afectadas por el ascenso o descenso de los niveles de aguas.<br>g.4. Áreas o zonas de humedales, estuarios y turberas que pudieren ser afectadas por el ascenso o descenso de los niveles de aguas subterráneas o superficiales.<br>g.5. La superficie o volumen de un glaciar susceptible de modificarse. | El proyecto no genera impactos a un volumen o caudal de recursos hídricos que contengan aguas fósiles vegas y/o bofedales áreas, zonas de humedales, estuarios, turberas y glaciares. |
| h) Los impactos que pueda generar la introducción de especies exóticas al territorio nacional o en áreas, zonas o ecosistemas determinados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Por último, dado a sus características, el proyecto no considera la introducción de especies exóticas al territorio nacional, o en zonas y ecosistemas determinados.                  |

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

| Tabla 6.3 Sobre la inexistencia de reasentamiento de comunidades humanas o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                                  | Reasentamiento de comunidades humanas, o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Existencia de grupos humanos en el área de influencia                                                                                                                                                                                              | El proyecto no generará alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos cercanos al área del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Reasentamiento de comunidades humanas                                                                                                                                                                                                              | El proyecto no generará reasentamiento de comunidades humanas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no genera o presenta alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, en consideración a lo dispuesto en el artículo 7 del Reglamento del SEIA: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| a) La intervención, uso o restricción al acceso de los recursos naturales utilizados como sustento económico del grupo o para cualquier otro uso tradicional, tales como uso medicinal, espiritual o cultural.                                     | Según lo señalado en el Estudio Medio Humano (Anexo 11 de la DIA), se puede indicar que el Proyecto no intervendrá, no usará y no restringirá el acceso a los recursos naturales que sean utilizados como sustento económico o para cualquier otro uso tradicional, tal como medicinal, espiritual o cultural.<br>Lo anterior debido al emplazamiento del Proyecto, ya que dentro del área de influencia (considerando el nivel macro o de contexto y el nivel micro) no se identificaron presencia de grupos humanos que hagan uso de los recursos naturales que pudieran desarrollarse en el área de intervención del Proyecto. Adicionalmente, el terreno donde se encuentra la Planta es particular, y no representa ninguna significación material o simbólica para la población. |



|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| b) La obstrucción o restricción a la libre circulación, conectividad o el aumento significativo de los tiempos de desplazamiento.                                                                                             | El proyecto desarrollará sus actividades al interior de las instalaciones de la planta de acopio de Carozzi Parral, la cual corresponde a una planta industrial ya existente, por lo que corresponde a una zona altamente intervenida; debido a ello, el proyecto no contempla la obstrucción ni restringir la libre circulación, conectividad, ni aumenta los tiempos de desplazamiento de la población.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| c) La alteración al acceso o a la calidad de bienes, equipamientos, servicios o infraestructura básica.                                                                                                                       | <p>El proyecto desarrollará sus actividades al interior de las instalaciones de la Planta de acopio de Carozzi Parral, la cual corresponde a una planta industrial ya existente, por lo que corresponde a una zona altamente intervenida, debido a ello, la materialización del proyecto no provocará alteración alguna a bienes, equipamiento, servicios o infraestructura básica de la población circundante al proyecto.</p> <p>Por tanto y dada las características del proyecto no se alterará el acceso o a la calidad de bienes, equipamientos, servicios o infraestructura básica.</p>                                                                                                                                                                                                                       |
| d) La dificultad o impedimento para el ejercicio o la manifestación de tradiciones, cultura o intereses comunitarios, que puedan afectar los sentimientos de arraigo o la cohesión social del grupo.                          | <p>El proyecto no impedirá en forma alguna, las manifestaciones culturales o comunitarias de cualquier tipo. No existen espacios cercanos al proyecto donde se desarrollen este tipo de actividades.</p> <p>Es importante mencionar, que el proyecto no dificulta o impide el ejercicio o manifestación de tradiciones, cultura o intereses comunitarios, que puedan afectar los sentimientos de arraigo o la cohesión social de la comunidad. Esto se sustenta en el contenido de las entrevistas, donde se asevera que las comunidades dentro del AI corresponden a poblaciones relativamente nuevas, sin antecedentes de actividades de carácter tradicional o ancestral que permitan atribuir una identidad o prácticas culturales vinculadas a mantener o fortalecer el sentimiento de arraigo determinado.</p> |
| Para los grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas, además de las circunstancias señaladas precedentemente, se considerará la duración y/o magnitud de la alteración en sus formas de organización social particular. | El proyecto no se emplaza en las cercanías de tierras indígenas, áreas de desarrollo indígena o pueblos indígenas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

| Tabla 6.4 Sobre la inexistencia de localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                          | Localización y valor ambiental del territorio.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Existencia de poblaciones protegidas                                                                                                                                                                                                                                                       | El proyecto no se ubica cercano a poblaciones protegidas. Está ubicado en un terreno intervenido antrópicamente.                                                                                                                                                                              |
| Existencia de recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos, glaciares y zona con valor ambiental                                                                                                                                            | El proyecto no se ubica cercano a recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares. Está ubicado en un terreno perteneciente a la comuna de Parral, dentro de la planta de acopio de Carozzi Parral, la cual no posee valor ambiental. |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no se localiza en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar, en consideración a lo dispuesto en el artículo 8 del Reglamento del SEIA.                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Susceptibilidad de afectar poblaciones protegidas, considerando la extensión, magnitud o duración de la intervención en áreas donde ellas habitan.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | El proyecto no se emplaza en o en áreas cercanas a poblaciones protegidas (pueblos indígenas).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Susceptibilidad de afectar recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos, glaciares o territorios con valor ambiental, se considerará la extensión, magnitud o duración de la intervención de sus partes, obras o acciones, así como de los impactos generados por el proyecto o actividad, teniendo en especial consideración los objetos de protección que se pretenden resguardar. | <p>El proyecto no se localiza próximo a sitios prioritarios, según lo indicado en el OF. ORD. D.E. N° 100143/10 del Servicio de Evaluación Ambiental, que complementa y actualiza el instructivo “Sitios prioritarios para la conservación en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental”, como tampoco se ubica próximo a alguna área colocada bajo protección oficial, específicamente áreas protegidas del tipo que se indican en el OF. ORD. D.E. N° 130844/13 del Servicio de Evaluación Ambiental, que uniforma criterios y exigencias técnicas sobre áreas protegidas para efectos del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, e instruye sobre materia.</p> <p>Igualmente, el proyecto no altera el valor ambiental del territorio, debido a que se emplaza en una zona intervenida específicamente dentro de la planta de acopio de Carozzi Parral, la cual no posee valor ambiental.</p> |

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

| Tabla 6.5 Sobre la inexistencia de alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                          | Valor paisajístico o turístico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Existencia de valor turístico                                                                                                                                                                                                              | La zona donde se emplazará el proyecto no posee valor turístico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Existencia de valor paisajístico                                                                                                                                                                                                           | La zona donde se emplazará el proyecto no posee valor paisajístico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| De justificar que en el área o espacio geográfico no existe valor paisajístico ni turístico, se descarta de plano la generación de una alteración significativa de dichos valores.                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no genera o presenta alteración significativa del valor paisajístico o turístico de una zona, en consideración a lo dispuesto en el artículo 9 del Reglamento del SEIA: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| a) La duración o la magnitud en que se obstruye la visibilidad a una zona con valor paisajístico.                                                                                                                                          | El proyecto no interviene, obstruye ni se emplaza en zonas con la visibilidad a una zona con valor paisajístico. El proyecto no obstruye la visibilidad a zonas con valor paisajístico o turístico, puesto que su área de influencia se localiza alejado de las zonas con valor paisajístico o turístico existentes en la comuna, y se inserta en un área de desarrollo de actividades productivas, en las dependencias de la planta de acopio Carozzi Parral, la cual no posee valor ambiental. |
| b) La duración o la magnitud en que se alteren atributos de una zona con valor paisajístico.                                                                                                                                               | El proyecto no interviene, obstruye ni alteran los atributos en zonas con valor paisajístico. El proyecto no altera atributos de alguna zona con valor paisajístico o turístico, puesto que su área de influencia se localiza alejado de las zonas con valor paisajístico o turístico existentes en la comuna, y se inserta en una zona de desarrollo industrial, en un predio ya intervenido.                                                                                                   |
| La duración o magnitud en que se obstruya el acceso o se alteren zonas con valor turístico.                                                                                                                                                | El proyecto no altera atributos de alguna zona con valor paisajístico o turístico, puesto que su área de influencia se localiza alejado de las zonas con valor paisajístico o turístico existentes en la comuna, y se inserta en un área de desarrollo urbana y uso residencial.                                                                                                                                                                                                                 |



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

| Tabla 6.6 Sobre la inexistencia de alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | El proyecto no genera impacto, ya que, no se detectaron hallazgos arqueológicos en el área del proyecto.                                                                                                                                                                                                                              |
| Existencia de monumentos sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural.                                                                                                                                                                               | El área del proyecto no presenta monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural que pudiesen verse afectados por su construcción.                                                                                                                       |
| De justificarse que en el área o espacio geográfico no existe patrimonio cultural, se descarta de plano la generación o presencia de una alteración de dicho patrimonio.                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no genera o presenta alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico, y en general, los pertenecientes al patrimonio cultural, en consideración a lo dispuesto en el artículo 10 del Reglamento del SEIA:           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| a) La magnitud en que se remueva, destruya, excave, traslade, deteriore, intervenga o se modifique en forma permanente algún Monumento Nacional de aquellos definidos por la Ley N°17.288.                                                                                                                               | El proyecto no se encuentra inserto en un área declarada Monumento Nacional, ni próximo a algún Monumento susceptible de ser afectado, ya que se encuentra dentro de las instalaciones de la planta de acopio de Carozzi Parral, en un sector ya intervenido y de desarrollo de actividades productivas.                              |
| b) La magnitud en que se modifique o deteriore en forma permanente construcciones, lugares o sitios que por sus características constructivas, por su antigüedad, por su valor científico, por su contexto histórico o por su singularidad, pertenecen al patrimonio cultural, incluido el patrimonio cultural indígena. | En el área de emplazamiento del proyecto no existen, ni se intervendrán construcciones, lugares o sitios que por sus características constructivas, por su antigüedad, por su valor científico, por su contexto histórico o por su singularidad, pertenezcan al patrimonio cultural y/o patrimonio cultural indígena.                 |
| c) La afectación a lugares o sitios en que se lleven a cabo manifestaciones propias de la cultura o folclore de algún pueblo, comunidad o grupo humano, derivada de la proximidad y naturaleza de las partes, obras y/o acciones del proyecto o actividad, considerando especialmente a los grupos humanos indígenas.    | El proyecto no afectará lugares o sitios en que se lleven a cabo manifestaciones habituales propias de la cultura o folclore de alguna comunidad o grupo humano, derivada de la proximidad y naturaleza de las partes, obras y/o acciones del proyecto o actividad, considerando especialmente las referidas a los pueblos indígenas. |

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

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

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

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

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

**8.1.1 Riesgo o contingencia incendio**

| Tabla 8.1.1 Riesgo o contingencia procedimiento en caso de incendio |                          |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Fase del proyecto a la que aplica                                   | Construcción y operación |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                               | Instalación permanente (línea de trigo y línea de arroz) y temporal.<br>(Se debe destacar que, para la fase de operación, existe un riesgo mayor en la línea del arroz, Etapa 2 y 3, en el secado de primera y segunda etapa por la combustión de la cascarilla de arroz).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Acciones o medidas a implementar para prevenir la contingencia                             | Existen señaléticas apropiadas que indican riesgo de incendio y prohibición de fumar al interior de la Planta.<br>Se cuenta con señaléticas de zona segura, además de red húmeda y extintor localizados en puntos estratégicos de Planta.<br>Se considera la capacitación del personal respecto a qué hacer en caso de este incidente y a utilizar los equipos de contención.<br>Se mantienen y mantendrán podas y línea de cortafuego alrededor de la Planta para evitar incendio de vegetación y/o forestal.                                                                                                     |
| Forma de control y seguimiento                                                             | Se cuenta con un programa de simulacro contra incendios, el cual está en conocimiento de todos los colaboradores.<br>Se realizan limpiezas de entorno de la Planta, manteniendo un cortafuego y podas de forma periódica.<br>Se inspecciona el estado de extintores y vigencia de estos de forma mensual.<br>Adicionalmente existirá un responsable a cargo para realizar las medidas de control y reacción en caso de presentarse una emergencia.                                                                                                                                                                 |
| Acciones o medida a implementar para controlar la emergencia                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Avisar a jefatura más cercana.</li> <li>▪ Se instruirá en evitar aglomeraciones, quienes puedan deben realizar las primeras acciones como uso de extintor.</li> <li>▪ Se avisará a los colaboradores con la finalidad de evacuar a una zona segura dentro de la Planta. En caso de incendio forestal y/o vegetal, se deberá evitar que el incendio aumente a través de las herramientas presentes en la planta (extintor, red húmeda), si esta acción no fuese posible se debe llamar a bomberos de la localidad y evaluar área de incendio de forma inmediata</li> </ul> |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia        | En el caso que ocurre un evento se procederá en un plazo no superior a 48 horas de ocurrido el evento, dicho comunicado se realizará a la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) por medio de su página web en el apartado de Seguimiento Ambiental RCA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Al respecto, revisar Anexo ADC-02 del Adenda complementaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### 8.1.2 Riesgo o contingencia sismo

| Tabla 8.1.2 Situación de riesgo o contingencia sismo           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la que aplica                              | Construcción y operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                   | Instalación permanente (línea de trigo y línea de arroz) y temporal.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Acciones o medidas a implementar para prevenir la contingencia | Existen señaléticas apropiadas que indican las vías de evacuación, zonas de seguridad, punto de encuentro, entre otros.<br>Todos los colaboradores se encuentran y encontrarán capacitados sobre la manera correcta de actuar frente a un sismo.<br>Se considera actividades de simulacro tanto actual como en un futuro. |
| Forma de control y seguimiento                                 | Se realizan simulacros de emergencia para comprobar el conocimiento de los colaboradores sobre las actividades a realizar, las vías de evacuación y las condiciones de estas.<br>Inspección visual de las señaléticas y vías de evacuación.                                                                               |
| Acciones o medida a implementar para controlar la emergencia   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se designará un coordinador de contingencia, que será el responsable de, una vez activada la emergencia, proceder a</li> </ul>                                                                                                                                                   |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <p>organizar a los colaboradores, comunicar la detención de los trabajos, contabilizar el número de trabajadores ubicado en la zona de seguridad e informar al jefe de emergencia, si corresponde.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Con lo anterior se solicitará al personal mantener la calma, alejarse de ventanas, abrir la puerta si se está en una oficina, evitando con ello quedar atrapado.</li> </ul> |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan                      | En el caso que ocurre un evento se procederá en un plazo no superior a 48 horas de ocurrido el evento, dicho comunicado se realizará a la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) por medio de su página web en el apartado de Seguimiento Ambiental RCA.                                                                                                                                                               |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Al respecto, revisar Anexo ADC-02 del Adenda complementaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### 8.1.3 Riesgo o contingencia derrames o fugas SUSPEL o RESPEL

| Tabla 8.1.3 Situación de riesgo o contingencia derrames o fugas SUSPEL o RESPEL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la que aplica                                               | Construcción y operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                    | Instalación permanente y temporal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Acciones o medidas a implementar para prevenir la contingencia                  | <p>Para evitar este tipo de situación en el caso de las sustancias peligrosas (SUSPEL), serán manejadas de acuerdo con lo establecido por la normativa aplicable y lo mismo para los residuos peligrosos (RESPEL). Ambos se encontrarán almacenados en sus bodegas correspondientes, evitando en ellas su apilamiento.</p> <p>Se encontrarán rotulados y con sus hojas de seguridad, además de un registro de ingreso y salida. Para los RESPEL su almacenamiento no superará los seis meses. Cada Bodega contará con su kit de contención e implementos de seguridad.</p> <p>Se evitará el acopio de SUSPEL y RESPEL en lugares no autorizados. Las personas que trabajen con estos residuos y sustancias peligrosas estarán debidamente capacitadas tanto para su manipulación como para su manejo en caso de alguna emergencia.</p> <p>Las bodegas contarán con acceso restringido para evitar que terceros puedan ocasionar algún incidente.</p> <p>Se prohibirá la descarga de aceites, combustibles y lubricantes al suelo y/o a cuerpos de agua.</p> <p>Las SUSPEL derramadas serán consideradas y manejadas como residuos peligrosos.</p> |
| Forma de control y seguimiento                                                  | <p>Se llevará un registro del manejo de los residuos peligrosos, y las condiciones de las bodegas.</p> <p>Registro de los documentos que acrediten las autorizaciones correspondientes para el transporte y disposición final de los RESPEL.</p> <p>Registro de emisiones y transferencias de contaminantes (RETC) del Ministerio de Medio Ambiente llevando con ello un registro de los residuos y sustancias almacenadas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Acciones o medida a implementar para controlar la emergencia                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se dará aviso oportuno a la jefatura superior y directa.</li> <li>Se solicitará la evacuación del personal de ser necesario, considerando la dirección del viento.</li> <li>Se Identificará el carácter, o fuente, cantidad y extensión del evento con el fin de avisar a las instituciones correspondientes.</li> <li>De ser necesario se llamará a bomberos de la zona.</li> <li>Sólo las personas con el equipamiento y conocimiento necesario podrán realizar el manejo de las sustancias y/o residuos peligrosos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se utilizarán los kits de emergencia para contener el derrame.</li> </ul>                                                                                                                                            |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan                      | En el caso que ocurre un evento se procederá en un plazo no superior a 48 horas de ocurrido el evento, dicho comunicado se realizará a la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) por medio de su página web en el apartado de Seguimiento Ambiental RCA. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Al respecto, revisar Anexo ADC-02 del Adenda complementaria.                                                                                                                                                                                                |

#### 8.1.4 Riesgo o contingencia averías u obstrucción de cañerías en la red del sistema de tratamiento de aguas servidas

| Tabla 8.1.4 Situación de riesgo o contingencia averías u obstrucción de cañerías en la red del sistema de tratamiento de aguas servidas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la que aplica                                                                                                       | Operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                                                                            | Sistema de tratamiento de aguas servidas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Acciones o medidas a implementar para prevenir la contingencia                                                                          | Como método de prevención se implementará señaléticas en las instalaciones de la Planta de Acopio Parral, referentes a la mala disposición de objetos en el desagüe, con la finalidad de instruir a los usuarios sobre el correcto uso del sistema de tratamiento. Además, se profundizará sobre el tema en las charlas de inducción y se efectuará inspecciones visuales y limpiezas, si corresponde. |
| Forma de control y seguimiento                                                                                                          | Se contará con la planificación y el registro de las mantenciones periódicas de la PTAS, las cuales se mantendrá archivadas en la carpeta del sistema de tratamiento de aguas servidas. De esta manera, se podrá evitar la contingencia.                                                                                                                                                               |
| Acciones o medida a implementar para controlar la emergencia                                                                            | Para solucionar la avería se deberá proceder con los pasos descritos a continuación: <ul style="list-style-type: none"> <li>Rotura de la zona afectada.</li> <li>Extracción de la pieza de la cañería que se encuentra en mal estado.</li> <li>Reposición de la pieza de cañería.</li> <li>Rellenar la excavación realizada.</li> <li>Reposición de la zona afectada.</li> </ul>                       |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan                                                                   | En el caso que ocurre un evento se procederá en un plazo no superior a 48 horas de ocurrido el evento, dicho comunicado se realizará a la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) por medio de su página web en el apartado de Seguimiento Ambiental RCA.                                                                                                                                            |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada                                              | Al respecto, revisar Anexo ADC-02 del Adenda complementaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### 8.1.5 Riesgo o contingencia falla en el suministro de energía eléctrica al sistema de tratamiento de aguas servidas

| Tabla 8.1.5 Situación de riesgo o contingencia falla en el suministro de energía eléctrica al sistema de tratamiento de aguas servidas |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la que aplica                                                                                                      | Operación.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                                                                           | Sistema de tratamiento de aguas servidas.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Acciones o medidas a implementar para prevenir la contingencia                                                                         | La falla en el suministro de energía afectaría principalmente a las bombas de la PTAS, por lo cual, para prevenir esta situación, la planta contará con un generador pequeño. No obstante, si la falla en el suministro ocurriera durante los meses de abril a septiembre se |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | utilizará el grupo electrógeno requerido para los horarios punta de la Planta de Acopio Parral.                                                                                                                                                             |
| Forma de control y seguimiento                                                             | Al generador se le realizarán sus mantenciones periódicas, con la finalidad que, si es necesario utilizarlo, se encuentre en óptimas condiciones para su funcionamiento. Dichas mantenciones serán registradas en la bitácora de trabajo.                   |
| Acciones o medida a implementar para controlar la emergencia                               | Si falla el suministro de energía, se utilizará el generador si es necesario, para mantener en contaste funcionamiento la PTAS, el cual estará en condiciones óptimas para su operación.                                                                    |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan                      | En el caso que ocurre un evento se procederá en un plazo no superior a 48 horas de ocurrido el evento, dicho comunicado se realizará a la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) por medio de su página web en el apartado de Seguimiento Ambiental RCA. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Al respecto, revisar Anexo ADC-02 del Adenda complementaria.                                                                                                                                                                                                |

#### 8.1.6 Riesgo o contingencia presencia de vectores en el sistema de tratamiento de aguas servidas

Tabla 8.1.6 Situación de riesgo o contingencia presencia de vectores en el sistema de tratamiento de aguas servidas

| Fase del proyecto a la que aplica                                                          | Operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                               | Sistema de tratamiento de aguas servidas.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Acciones o medidas a implementar para prevenir la contingencia                             | A objeto de evitar la presencia más frecuente de algún tipo de vector, la Planta cuenta con sistemas de control para roedores, arácnidos e insectos rastreros y voladores. Este sistema se aplicará dos veces al mes. No obstante, de ser necesario se evaluará efectuar una aplicación adicional.           |
| Forma de control y seguimiento                                                             | Contrato o factura que permita evidenciar la aplicación del sistema de control para vectores en la PTAS.<br>Además, se efectuarán inspecciones de las instalaciones para corroborar, entre otras cosas, que no exista la presencia de algún tipo de vector.                                                  |
| Acciones o medida a implementar para controlar la emergencia                               | Al momento en que se produzca la proliferación de algún vector, la PTAS contará con el sistema de control para roedores, arácnidos e insectos rastreros y voladores, si fuera necesario se solicitará a la empresa encargada que visite las instalaciones para que realice las actividades correspondientes. |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan                      | En el caso que ocurre un evento se procederá en un plazo no superior a 48 horas de ocurrido el evento, dicho comunicado se realizará a la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) por medio de su página web en el apartado de Seguimiento Ambiental RCA.                                                  |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Al respecto, revisar Anexo ADC-02 del Adenda complementaria.                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 8.1.7 Riesgo o contingencia falla mecánica en equipos en el sistema de tratamiento de aguas servidas

Tabla 8.1.7 Situación de riesgo o contingencia falla mecánica en equipos en el sistema de tratamiento de aguas servidas

| Fase del proyecto a la que aplica | Operación. |
|-----------------------------------|------------|
|-----------------------------------|------------|



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                               | Sistema de tratamiento de aguas servidas.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Acciones o medidas a implementar para prevenir la contingencia                             | Los equipos que pueden presentar alguna falla en el sistema de tratamiento aguas servidas corresponden a las bombas que se utilizarán para distribuir el afluente y efluente en las unidades que la componen.<br>Para evitar este tipo de contingencia, se realizará mantenciones periódicas a los equipos. |
| Forma de control y seguimiento                                                             | Se revisarán de forma periódica las bombas y se registrarán las mantenciones de los equipos cuando corresponden.                                                                                                                                                                                            |
| Acciones o medida a implementar para controlar la emergencia                               | En la situación en que se produzca una falla en las bombas que se utilizan para distribuir el afluente y efluente en las unidades que componen la planta, se procederá a realizar la reparación el equipo o a cambiar por uno nuevo.                                                                        |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan                      | En el caso que ocurre un evento se procederá en un plazo no superior a 48 horas de ocurrido el evento, dicho comunicado se realizará a la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) por medio de su página web en el apartado de Seguimiento Ambiental RCA.                                                 |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Al respecto, revisar Anexo ADC-02 del Adenda complementaria.                                                                                                                                                                                                                                                |

## 9. NORMATIVA DE CARÁCTER AMBIENTAL APLICABLE

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

### 9.1.1 Ley N° 458/1976. Ley y Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones (LGUC)

| Tabla 9.1.1. Ley N° 458/1976                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                | Medio construido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Otros cuerpos legales                                              | D.S. N° 47/1992, del MINVU, Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones (OGUC).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Fase de construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Ejecución de las obras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Forma de cumplimiento                                              | Se tomarán las siguientes medidas tendientes a minimizar las emisiones atmosféricas: Toda maquinaria y vehículos tendrán mantenciones preventivas y contarán con sus revisiones técnicas al día; Humectación del material de excavación y caminos no pavimentados; Estabilización de las zonas de tránsito (caminos no pavimentados) y acopio de material.                                                                                                                                                                                                                                       |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | Registro de las mantenciones de vehículos y maquinaria;<br>Control de certificados de revisión técnica a maquinarias y vehículos por parte de la empresa contratista y mantenciones según horas trabajadas para maquinaria;<br>Planificación de las humectaciones;<br>Contratación de camión aljibe para riego de superficies;<br>Verificación en terreno de estabilización de caminos; Instalación de señaléticas de tránsito;<br>Las actividades y acciones indicadas anteriormente estarán supervisada por el jefe de obras y cuyos registros se encontrará disponible en oficina de control. |



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

**9.2.1. Norma D.F.L. N°725/1967 del MINSAL. Código Sanitario**

| Tabla 9.2.1. Norma D.F.L. N°725/1967 del MINSAL                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Construcción y operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Lugar temporal de acopio de residuos y bodega de almacenamiento de residuos peligrosos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forma de cumplimiento                                              | <p>El proyecto solicitará autorización sanitaria en todas las actividades a desarrollar. Cumplimiento de todas las exigencias necesarias en materias tales como ambiente laboral, ruidos, prevención de riesgos, mitigación de impactos, etc.</p> <p>La Disposición final de los residuos industriales y peligrosos se realizará fuera del predio, en instalaciones debidamente autorizadas. El transporte, igualmente, será encargado a terceros que cuenten con autorización sanitaria. Al respecto, se deberá solicitar las autorizaciones correspondientes oportunamente ante la Autoridad Sanitaria y realizará la respectiva declaración en que conste la cantidad y calidad de los residuos industriales que genere, diferenciando claramente los residuos industriales de los peligrosos, tal como indica la norma.</p> <p>Para la fase de construcción, se instalarán baños químicos en la instalación de faena por empresas especializadas que cuenten con autorización de la Autoridad Sanitaria. Su sustitución periódica e higienización la llevará a cargo la empresa, así como la posterior gestión de los residuos que generen.</p> <p>En cuanto a la fase de operación, las aguas servidas serán conducida al sistema de tratamiento de aguas servidas de la Planta, cuyos antecedentes se encuentran en el Anexo 04 de la DIA y Anexo ADC-03 del Adenda complementaria.</p> |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | <p>Autorización sanitaria para los sitios de almacenamiento de residuos industriales no peligrosos.</p> <p>Registros de ingreso, retiro, transporte y disposición final de los residuos en sus instalaciones y hacia terceros autorizados.</p> <p>Autorización de la empresa que realice el retiro y manejo de los residuos provenientes de los baños químicos.</p> <p>Registro de retiro y mantenciones de los baños químicos.</p> <p>Registro de las mantenciones periódicas del sistema de tratamiento de aguas servidas.</p> <p>Registro de la adquisición y mantenciones de los baños portátiles.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**9.2.2. Norma D.S. N°594/99 y sus modificaciones del MINSAL. Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo**

| Tabla 9.2.2. D.S. N°594/99 y sus modificaciones del MINSAL.        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                | Temática general.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Lugar temporal de acopio de residuos y bodega de almacenamiento de residuos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Forma de cumplimiento                                              | <p>El proyecto generará residuos domésticos y sólidos industriales.</p> <p>Para la fase de construcción, se instalarán baños químicos en la instalación de faena por empresas especializadas que cuenten con autorización de la Autoridad Sanitaria. Su sustitución periódica e higienización la llevará a cargo la empresa, así como la posterior gestión de los residuos que generen.</p> |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | En cuanto a la fase de operación, las aguas servidas serán conducida al sistema de tratamiento de aguas servidas de la Planta, cuyos antecedentes se encuentran en el Anexo 04 de la DIA y Anexo ADC-03 del Adenda complementaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Indicador que acredita su cumplimiento | En el almacenamiento, transporte y disposición final de los residuos de distinta índole que se generen en la construcción y operación del proyecto, se cumplirá con el ordenamiento jurídico vigente en la materia.<br>Autorización de la empresa que realice el retiro y manejo de los residuos provenientes de los baños químicos.<br>Registro de retiro y mantenciones de los baños químicos.<br>Registro de las mantenciones periódicas del sistema de tratamiento de aguas servidas.<br>Registro de la adquisición y mantenciones de los baños portátiles. |

#### 9.2.3. Norma D.S. N°1/2013 del MMA. Aprueba reglamento del registro de emisiones y transferencia de contaminantes

| Tabla 9.2.3. Norma D.S. N°1/2013 del MMA                           |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                | Residuos y emisiones                                                                                                                                                                                                                      |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Construcción.                                                                                                                                                                                                                             |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Lugar temporal de acopio de residuos, bodega de almacenamiento de residuos peligrosos                                                                                                                                                     |
| Forma de cumplimiento                                              | El proponente solicitará clave para operar con la Ventanilla única, por tanto se compromete a declarar las emisiones, residuos y transferencia de contaminantes del presente proyecto, acorde a lo especificado en el D.S. N° 1/2013 MMA. |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | Registros de reportes periódicos y de inscripción en el RETC.<br>Se mantendrá un registro y se verificará la información declarada.                                                                                                       |

#### 9.2.4. Norma D.S. N°144/61 del MINSAL. Establece normas para evitar emanaciones o contaminantes atmosféricos de cualquier naturaleza

| Tabla 9.2.4. Norma D.S. N°144/61 del MINSAL                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                | Emisiones atmosféricas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Construcción y operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Todas las instalaciones del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forma de cumplimiento                                              | Durante la fase de construcción del proyecto, los vehículos contarán con sus revisiones técnicas al día, se transportarán los materiales en camiones con carga cubierta y se implementará humectación de caminos no pavimentados durante esta fase ya que esta práctica disminuye la emisión por resuspensión de material particulado. |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | Registro de mantenciones y certificado revisiones técnicas al día/ Procedimiento y registro de humectación de caminos/ Señalética asociada al control de velocidad.                                                                                                                                                                    |

#### 9.2.5. Norma D.S. N°38/2011 del MMA. Niveles Máximos Permisibles de Ruidos Molestos Generados por Fuentes que indica

| Tabla 9.2.5. Norma D.S. N°38/2011 del MMA |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Componente/materia:                       | Residuos y emisiones |



|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Construcción y operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Todas las instalaciones del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Forma de cumplimiento                                              | Los niveles de emisión en la fase de construcción y operación se encuentran bajo los límites máximos establecidos por el D.S. N° 38/11 MMA, de acuerdo al estudio acústico adjunto en el Anexo AD-04 de la Adenda.<br><br>En cuanto al cumplimiento del D.S. N°38/11 del MMA, se hace presente que da cumplimiento a los límites máximos establecidos para los receptores. |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | Estudios de Impacto Acústico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

9.2.6. Norma D.S. N°75/1987 del MINTRATEL. Establece condiciones para el transporte de cargas que indica

| Tabla 9.2.6. Norma D.S. N°75/1987 del MINTRATEL                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                | Emisiones atmosféricas, vialidad y transporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Construcción y operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Transporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forma de cumplimiento                                              | El transporte de materiales se efectuará a través de un transportista autorizado, con la carga cubierta con lonas, de forma tal de impedir la dispersión del polvo en la atmósfera y el escurrimiento de materiales en el sustrato.<br>Antes de comenzar la operación de transporte deberán verificarse las condiciones de carga de los vehículos. |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | Registro de revisiones en planta para verificar las medidas establecidas.<br>Se mantendrá un registro de manera que se dé cumplimiento a la norma.                                                                                                                                                                                                 |
| Forma de control y seguimiento                                     | Emisiones atmosféricas, vialidad y transporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

9.2.7. Norma D.S. N°148/2003 del MINSAL. Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

| Tabla 9.2.7. Norma D.S. N°148/2003 del MINSAL                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                | Construcción y operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Lugar de almacenamiento transitorio de residuos peligrosos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | El proyecto dará cumplimiento a las exigencias del presente Reglamento en lo que respecta al manejo de Residuos Peligrosos (RESPEL).<br>Se mantendrá registro de todas las actividades que estén relacionadas con la generación de residuos, almacenaje y disposición final de los residuos peligrosos. Se utilizarán contenedores especialmente diseñados para este tipo de residuos, los cuales estarán debidamente identificados y sellados. Serán retirados por una empresa autorizada en el manejo y disposición final de ellos. |
| Forma de cumplimiento                                              | Registros de declaraciones.<br>Copia de recibos, boletas o facturas que certifiquen el transporte y disposición final de los residuos peligrosos.<br>Comprobante de retiro de residuos peligrosos cada 6 meses por parte de transportistas y destinatarios autorizados.                                                                                                                                                                                                                                                               |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | Registro de destinatarios finales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Indicador que acredita su cumplimiento | Registro de la autorización de la bodega RESPEL.<br>Registro de las autorizaciones para el traslado y disposición de los RESPEL.<br>Registros de la mantención de la maquinaria y la autorización de los lugares dónde se realice.<br>Registro del ingreso de los residuos a la bodega de residuos peligrosos.<br>Registros de Declaración de Residuos realizada en la ventanilla única. |
| Forma de control y seguimiento         | Lugar de almacenamiento transitorio de residuos peligrosos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

### 9.3.1. Ley 17.288, MINEDUC, modificada por Ley 20.423, Ley sobre Monumentos Nacionales.

| Tabla 9.3.1 Ley 17.288, MINEDUC                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                | Patrimonio Arqueológico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Otros cuerpos legales                                              | D.S. N°484/91 del Ministerio de Educación, que establece el Reglamento sobre Excavaciones y/o Prospecciones Arqueológicas, Antropológicas y Paleontológicas                                                                                                                                                                                                |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Instalación de faenas y obras civiles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Forma de cumplimiento                                              | Se informará de inmediato y por escrito al Consejo de Monumentos Nacionales, en caso de efectuarse un hallazgo arqueológico o paleontológico durante las excavaciones del proyecto, procediendo según lo establecido en los artículos 26° y 27° de la Ley N° 17.288 de Monumentos Nacionales y los artículos 20° y 23° del Reglamento de la Ley N° 17.288. |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | En caso de hallazgos, se deberá informar al CMN y Carabineros.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 10. PERMISOS Y PRONUNCIAMIENTO AMBIENTALES SECTORIALES

### 10.1. Permisos ambientales sectoriales mixto

Los permisos ambientales sectoriales de contenido únicamente ambiental aplicables al proyecto son los siguientes:

10.1.1. 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 10.1.1. 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                                                                                                                                                                                                                                                               | Fase de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Parte, obra o acción a la que aplica                                                                                                                                                                                                                                                                  | Para tratar las aguas servidas que se generen durante la fase de construcción y operación del proyecto se empleará un sistema de tratamiento de aguas servidas existente de la Planta de acopio de Carozzi Parral, cuyo funcionamiento se encuentra autorizado mediante Certificado N°422 del 6 de septiembre de 2006, emitido por la Secretaría Ministerial de Salud de la Región del Maule. |
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento                                                                                                                                                                                                                                             | No hay.<br>Los antecedentes técnicos y formales se presentan en el y Anexo ADC-03 del Adenda complementaria y en el punto 3.1. del Adenda complementaria.                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pronunciamento del órgano competente                                                                                                                                                                                                                                                                  | La SEREMI de Salud del Maule, mediante Ord. N°1758 de fecha 13 de octubre de 2020, se pronuncia conforme.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



10.1.2. 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 10.1.2. 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, del artículo 140 del Reglamento del SEIA

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la cual corresponde                   | Fase de construcción y operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Parte, obra o acción a la que aplica                      | Sectores de acopio existentes en la Planta de acopio Carozzi Parral autorizados sectorialmente, el área o patio de manejo de los residuos asimilables a domiciliarios, de las cenizas y cáscara de arroz, se puede visualizar en la Figura 22 de la DIA. Dichas áreas se encontrarán delimitadas o tendrán un cierre perimetral. |
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento | No hay.<br>Los antecedentes técnicos y formales se presentan en el punto 3.2.1 de la DIA.                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pronunciamiento del órgano competente                     | La SEREMI de Salud del Maule, mediante Ord. N°1758 de fecha 13 de octubre de 2020, se pronuncia conforme.                                                                                                                                                                                                                        |

10.1.3. Permiso para los sitios de almacenamiento de residuos peligrosos.

Tabla 10.1.3. Permiso para los sitios de almacenamiento de residuos peligrosos según se establece en el artículo 142 del Reglamento del SEIA

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la cual corresponde                   | Fase de construcción y operación.                                                                                                                                                                                        |
| Parte, obra o acción a la que aplica                      | Durante las fases de construcción y operación, se utilizará la actual Bodega de Almacenamiento de Residuos Peligrosos (RESPEL) ubicada en las dependencias de la Planta, tal como se presenta en la Figura 23 de la DIA. |
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento | No hay.<br>Los antecedentes técnicos y formales se presentan en el punto 3.2.2 de la DIA.                                                                                                                                |
| Pronunciamiento del órgano competente                     | La SEREMI de Salud del Maule, mediante Ord. N°1758 de fecha 13 de octubre de 2020, se pronuncia conforme.                                                                                                                |

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

Tabla 10.1.4. 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                   | Fase de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Parte, obra o acción a la que aplica                      | Los planos de emplazamiento de las edificaciones se encuentran adjuntas en el Anexo 14 y en el Anexo AD-01.                                                                                                                                                                                                                   |
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento | No hay.<br>Los antecedentes técnicos y formales se presentan en el punto 3.2.3 de la DIA.                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pronunciamiento del órgano competente                     | El Servicio Agrícola Ganadero de la Región del Maule, mediante Ord N°1513, de fecha 22 de diciembre de 2020, se pronuncia conforme, igual que la SEREMI de Vivienda y Urbanismo de la Región Maule, Ord N°941, de fecha 25 de septiembre de 2020. La SEREMI de agricultura, mediante Ord N°55 de fecha 19 de febrero de 2021. |

## 11. COMPROMISOS AMBIENTALES VOLUNTARIOS, CONDICIONES O EXIGENCIAS

### 11.1. Compromiso ambiental voluntario



El Titular del proyecto no ha propuesto durante la evaluación compromisos ambientales voluntarios.

#### 11.2. Condiciones o exigencias

Durante el proceso de evaluación no se establecieron las condiciones o exigencias para ejecutar el proyecto.

### 12. PARTICIPACIÓN CIUDADANA

#### 12.1. Participación ciudadana informada

La DIA del proyecto Ampliación Capacidad Instalaciones Industriales Planta Acopio Parral fue publicada en el Diario Oficial de la República de Chile con fecha 01/04/2020 y en el diario La Tercera con fecha 01/04/2020. La difusión radial se efectuó por medio de la radio Millaray FM 91,9; según consta en el certificado emitido por la misma radio.

Con fecha 15 de abril de 2020 se venció el plazo indicado en el artículo 30 bis de la Ley N°19.300, para la solicitud de realización de un proceso de participación ciudadana en declaraciones de impacto ambiental que se presenten a evaluación y que generen cargas ambientales para las comunidades próximas.

### 13. RECOMENDACIÓN DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL

El Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule recomienda aprobar la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto Ampliación Capacidad Instalaciones Industriales Planta Acopio Parral basándose en que:

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

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

### 14. FICHAS PARA FINES DE FISCALIZACIÓN

| Referencia art. 56 letra m) del Reglamento del SEIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tablas del ICE                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Los antecedentes generales del proyecto o actividad, incluyendo la fecha estimada e indicación de la parte, obra u acción que establezca el inicio de cada una de sus fases, identificando aquella que constituye la gestión, acto o faena mínima del proyecto o actividad que dé cuenta del inicio de su ejecución, de modo sistemático y permanente, a objeto de verificar la caducidad de la Resolución de Calificación Ambiental. Asimismo, se deberá indicar si corresponde a una modificación de un proyecto o actividad existente, señalando las partes de las Resoluciones de Calificación Ambiental que se modifican con el proyecto o actividad en evaluación; | La información de la referencia se encuentra en las siguientes tablas de este documento: <ul style="list-style-type: none"><li>– Tabla 2 “Antecedentes generales del proyecto”</li><li>– Tabla 4.4 “Cronología de las fases del proyecto o actividad”</li></ul> |
| f) Los antecedentes que justifiquen que el proyecto o actividad no requiere de la presentación de un Estudio de Impacto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | La información de la referencia se encuentra en las siguientes tablas de este documento: <ul style="list-style-type: none"><li>– Tabla 6.1 “Sobre la inexistencia de riesgo para la salud de la</li></ul>                                                       |



|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ambiental, de acuerdo a lo dispuesto en la Ley y en el presente Reglamento; | <p>población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones y residuos”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tabla 6.2 “Sobre la inexistencia de efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire”</li> <li>– Tabla 6.3 “Sobre la inexistencia de reasentamiento de comunidades humanas o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos”</li> <li>– Tabla 6.4 “Sobre la inexistencia de localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar”</li> <li>– Tabla 6.5 “Sobre la inexistencia de alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona”</li> <li>– Tabla 6.6 “Sobre la inexistencia de alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural”</li> </ul> |
| g) Las medidas relevantes de los planes de contingencias y emergencias;     | <p>La información de la referencia se encuentra en las siguientes tablas de este documento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tabla 8.1.1 Riesgo o contingencia procedimiento en caso de incendio</li> <li>– Tabla 8.1.2 Situación de riesgo o contingencia sismo</li> <li>– Tabla 8.1.3 Situación de riesgo o contingencia derrames o fugas SUSPEL o RESPEL</li> <li>– Tabla 8.1.4 Situación de riesgo o contingencia averías u obstrucción de cañerías en la red del sistema de tratamiento de aguas servidas</li> <li>– Tabla 8.1.5 Situación de riesgo o contingencia falla en el suministro de energía eléctrica al sistema de tratamiento de aguas servidas</li> <li>– Tabla 8.1.6 Situación de riesgo o contingencia presencia de vectores en el sistema de tratamiento de aguas servidas</li> <li>– Tabla 8.1.7 Situación de riesgo o contingencia falla mecánica en equipos en el sistema de tratamiento de aguas servidas</li> </ul>                                                                                                                                                                                               |
| h) La forma de cumplimiento de la normativa de carácter ambiental;          | <p>La información de la referencia se encuentra en las siguientes tablas de este documento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tabla 9.1.1. Ley N° 458/1976</li> <li>– Tabla 9.2.1. Norma D.F.L. N°725/1967 del MINSAL</li> <li>– Tabla 9.2.2. D.S. N°594/99 y sus modificaciones del MINSAL.</li> <li>– Tabla 9.2.3. Norma D.S. N°1/2013 del MMA</li> <li>– Tabla 9.2.4. Norma D.S. N°144/61 del MINSAL</li> <li>– Tabla 9.2.5. Norma D.S. N°38/2011 del MMA</li> <li>– Tabla 9.2.6. Norma D.S. N°75/1987 del MINTRATEL</li> <li>– Tabla 9.2.7. Norma D.S. N°148/2003 del MINSAL</li> <li>– Tabla 9.3.1 Ley 17.288, MINEDUC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| j) Los compromisos ambientales voluntarios, condiciones o exigencias;       | <p>La información de la referencia se encuentra en las siguientes tablas de este documento:</p> <p>No se establecieron compromiso ambiental voluntario o Condición o exigencia durante el proceso de evaluación,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



MFA/PIJ

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

