

**INFORME CONSOLIDADO DE LA EVALUACIÓN  
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO “DISTRIBUCIÓN DE ANHIDRIDO  
SULFUROSO ENTRE LAS REGIONES V, VI, VII Y METROPOLITANA”**

**ÍNDICE**

Nº: 202499109253

Santiago, 20 de Marzo del 2024

|        |                                                                                                                                                                    |    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.     | ANTECEDENTES DEL TITULAR .....                                                                                                                                     | 5  |
| 2.     | ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD .....                                                                                                              | 5  |
| 3.     | ANTECEDENTES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL .....                                                                                                  | 6  |
| 3.1.   | Síntesis cronológica del proceso de evaluación de impacto ambiental .....                                                                                          | 6  |
| 3.2.   | Listado de los organismos de la administración del Estado con competencia ambiental invitados a participar de la evaluación de impacto ambiental del proyecto..... | 9  |
| 3.3.   | Referencia a los informes de los organismos de la administración del Estado que participaron de la evaluación.....                                                 | 11 |
| 3.3.1. | Con relación a la DIA.....                                                                                                                                         | 11 |
| 3.3.2. | Con relación a la Adenda .....                                                                                                                                     | 13 |
| 3.3.3. | Con relación a la Adenda Complementaria.....                                                                                                                       | 13 |
| 3.4.   | Referencia a los informes de los organismos de la administración del Estado que se excusaron de participar                                                         | 13 |
| 3.5.   | Referencia a los informes de los gobiernos regionales, municipalidades y autoridades marítimas .....                                                               | 15 |
| 3.5.1. | Pronunciamiento sobre compatibilidad territorial .....                                                                                                             | 15 |
| 3.5.2. | Pronunciamiento sobre las políticas, planes y programas de desarrollo regional.....                                                                                | 19 |
| 3.5.3. | Pronunciamiento sobre las políticas, planes y programas de desarrollo comunal .....                                                                                | 21 |
| 3.6.   | Observaciones no consideradas en el proceso de evaluación .....                                                                                                    | 24 |
| 3.6.1. | Con relación a la DIA.....                                                                                                                                         | 24 |
| 3.6.2. | Con relación a la Adenda .....                                                                                                                                     | 31 |
| 3.6.3. | Con relación a la Adenda Complementaria.....                                                                                                                       | 35 |
| 4.     | DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO .....                                                                                                                                     | 38 |
| 4.1.   | Ubicación del proyecto o actividad.....                                                                                                                            | 38 |
| 4.2.   | Partes y obras del proyecto .....                                                                                                                                  | 40 |
| 4.3.   | Acciones del proyecto .....                                                                                                                                        | 40 |
| 4.4.   | Cronología de las fases del proyecto o actividad .....                                                                                                             | 40 |
| 4.5.   | Mano de obra .....                                                                                                                                                 | 41 |
| 4.6.   | Fase de construcción .....                                                                                                                                         | 41 |
| 4.6.1. | Partes, obras y acciones.....                                                                                                                                      | 42 |
| 4.6.2. | Suministros básicos .....                                                                                                                                          | 42 |
| 4.6.3. | Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar .....                                                                                                            | 42 |
| 4.6.4. | Emisiones y efluentes.....                                                                                                                                         | 42 |
| 4.6.5. | Residuos .....                                                                                                                                                     | 43 |
| 4.7.   | Fase de operación .....                                                                                                                                            | 43 |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.7.1. | Partes obras y acciones .....                                                                                                                                                                                                                                                          | 43 |
| 4.7.2. | Suministros básicos .....                                                                                                                                                                                                                                                              | 45 |
| 4.7.3. | Productos generados .....                                                                                                                                                                                                                                                              | 45 |
| 4.7.4. | Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar .....                                                                                                                                                                                                                                | 46 |
| 4.7.5. | Emisiones y efluentes .....                                                                                                                                                                                                                                                            | 46 |
| 4.7.6. | Residuos .....                                                                                                                                                                                                                                                                         | 47 |
| 4.8.   | Fase de cierre .....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 48 |
| 4.8.1. | Partes, obras y acciones .....                                                                                                                                                                                                                                                         | 48 |
| 5.     | IMPACTOS AMBIENTALES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD .....                                                                                                                                                                                                                                    | 49 |
| 5.1.   | Salud de la población .....                                                                                                                                                                                                                                                            | 49 |
| 5.2.   | Recursos naturales renovables .....                                                                                                                                                                                                                                                    | 50 |
| 5.2.1. | Suelo .....                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50 |
| 5.2.2. | Agua .....                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50 |
| 5.2.3. | Aire .....                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50 |
| 5.2.4. | Biota .....                                                                                                                                                                                                                                                                            | 51 |
| 5.3.   | Grupos humanos, incluyendo grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas .....                                                                                                                                                                                                     | 51 |
| 5.4.   | Áreas protegidas, poblaciones protegidas, recursos protegidos, glaciares, humedales protegidos, sitios prioritarios para la conservación .....                                                                                                                                         | 52 |
| 5.5.   | Valor ambiental .....                                                                                                                                                                                                                                                                  | 52 |
| 5.6.   | Valor paisajístico y turístico .....                                                                                                                                                                                                                                                   | 52 |
| 5.7.   | Patrimonio cultural .....                                                                                                                                                                                                                                                              | 52 |
| 6.     | ANTECEDENTES QUE JUSTIFIQUEN QUE EL PROYECTO O ACTIVIDAD NO REQUIERE DE LA PRESENTACIÓN DE UN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL .....                                                                                                                                                       | 53 |
| 6.1.   | Sobre la inexistencia de riesgo para la salud de la población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones y residuos .....                                                                                                                                                 | 53 |
| 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 .....                                                                                                                       | 55 |
| 6.3.   | Sobre la inexistencia de reasentamiento de comunidades humanas o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos .....                                                                                                                                 | 58 |
| 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 ..... | 59 |
| 6.5.   | Sobre la inexistencia de alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona .....                                                                                                                                            | 59 |
| 6.6.   | Sobre la inexistencia de alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural .....                                                                                                              | 60 |
| 7.     | MEDIDAS RELEVANTES DE LOS PLANES DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS .....                                                                                                                                                                                                                  | 61 |
| 7.1.   | Plan de prevención de contingencias y emergencias .....                                                                                                                                                                                                                                | 61 |
| 7.1.1. | Riesgo o contingencia: Detención de emergencia en sitios no autorizados. ....                                                                                                                                                                                                          | 61 |
| 7.1.2. | Riesgo o contingencia: Atropellos .....                                                                                                                                                                                                                                                | 64 |
| 7.1.3. | Riesgo o contingencia: Incendios en ruta .....                                                                                                                                                                                                                                         | 67 |
| 7.1.4. | Riesgo o contingencia: Choque o colisión entre vehículos .....                                                                                                                                                                                                                         | 70 |



|         |                                                                                                                                                                                                                              |           |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 7.1.5.  | Riesgo o contingencia: Fuga o filtración de anhídrido sulfuroso .....                                                                                                                                                        | 74        |
| 7.1.6.  | Riesgo o contingencia: Volcamiento de unidad (camión) y derrame de anhídrido sulfuroso .....                                                                                                                                 | 77        |
| 7.1.7.  | Riesgo o contingencia: Derrame de anhídrido sulfuroso con afectación de fauna silvestre .....                                                                                                                                | 80        |
| 7.1.8.  | Riesgo o contingencia: Derrame de anhídrido sulfuroso sobre suelos .....                                                                                                                                                     | 84        |
| 7.1.9.  | Riesgo o contingencia: Derrame de anhídrido sulfuroso sobre fuentes de agua y/o sitios o áreas sensibles .....                                                                                                               | 87        |
| 8.      | <b>NORMATIVA DE CARÁCTER AMBIENTAL APLICABLE .....</b>                                                                                                                                                                       | <b>91</b> |
| 8.1.    | <b>Normas relacionadas al emplazamiento del proyecto .....</b>                                                                                                                                                               | <b>91</b> |
| 8.1.1.  | Decreto Supremo N° 298, de 1994, Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones Reglamenta al Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos. ....                                                                      | 91        |
| 8.1.2.  | Decreto Supremo N°75, de 1987, del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones; Subsecretaría de Transporte, Establece condiciones para el transporte de cargas que indica. ....                                           | 93        |
| 8.1.3.  | Decreto N° 158, de 1980, del Ministerio de Obras Públicas, Fija el Peso Máximo de los Vehículos que Pueden Circular por Caminos Públicos. ....                                                                               | 94        |
| 8.1.4.  | Decreto con Fuerza Ley N° 850, de 1997, del Ministerio de Obras Públicas, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 15.840 y del DFL N°206/60. ....                                               | 94        |
| 8.1.5.  | Resolución N° 1, de 1995, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones; Subsecretaria de Transportes, que Establece Dimensiones Máximas a Vehículos que indica. ....                                                   | 95        |
| 8.1.6.  | Decreto con Fuerza Ley N° 1, de 2007, del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones, que Fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley de Tránsito .....                                                 | 96        |
| 8.1.7.  | Resolución N° 303, de 1994, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, que Establece Exigencia de Relación Potencia/Peso Mínima a Vehículos que Indica .....                                                        | 96        |
| 8.2.    | <b>Normas relacionadas con las partes, obras, actividades o acciones, emisiones, residuos y sustancias peligrosas del proyecto .....</b>                                                                                     | <b>97</b> |
| 8.2.1.  | Decreto Supremo N°144, de 1961, Ministerio de Salud, que establece Normas para Evitar Emanaciones o Contaminantes Atmosféricos de Cualquier Naturaleza .....                                                                 | 97        |
| 8.2.2.  | Decreto Supremo N° 148, del 2003, del Ministerio de Salud, que establece Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos .....                                                                                      | 98        |
| 8.2.3.  | Decreto N° 8, de 2021, del Ministerio del Medio Ambiente, que Establece metas de recolección y valorización y otras obligaciones asociadas de neumáticos .....                                                               | 98        |
| 8.2.4.  | Decreto Supremo N° 20, de 2016, del Ministerio de Medio de Medio Ambiente, que Establece la Norma de Emisión de contaminantes aplicables a los vehículos motorizados pesados y fija los procedimientos para su control. .... | 99        |
| 8.2.5.  | Decreto Supremo N° 55, de 1994, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, que Establece Normas de Emisión Aplicables a Vehículos Motorizados Pesados que Indica .....                                              | 100       |
| 8.2.6.  | Decreto Supremo N°31, de 2017, del Ministerio de Medio Ambiente que establece Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para la Región Metropolitana. ....                                                           | 101       |
| 8.2.7.  | Decreto Supremo N° 15, de 2013 del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica Valle Central de la Región Libertador Bernardo O'Higgins. ....                                       | 102       |
| 8.2.8.  | Decreto Supremo N°49, de 2016, del Ministerio de Medio Ambiente, que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica por MP10, para las comunas de Talca y Maule .....                                                     | 102       |
| 8.2.9.  | Decreto Supremo N°105, de 2018, del Ministerio del Medio Ambiente, que Aprueba Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví. ....                                     | 103       |
| 8.2.10. | Decreto Supremo N°44, de 2017, del Ministerio del Medio Ambiente, que Establece el Plan de Descontaminación Atmosférica para el Valle Central de la Provincia de Curicó .....                                                | 104       |
| 8.2.11. | Decreto Supremo N°594, de 1999, del Ministerio de Salud, que establece el Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo .....                                                      | 105       |
| 8.2.12. | Decreto con Fuerza de Ley N° 725, de 1967, del Ministerio de Salud que establece Código Sanitario .....                                                                                                                      | 106       |
| 8.2.13. | Norma Chilena NCh N°382 de 2013 del Instituto Nacional de Normalización .....                                                                                                                                                | 107       |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8.2.14. | Decreto Supremo N° 254, de 2003, del Ministerio de Salud, que Declara Norma Oficial de la República de Chile a la NCh N°2245/2015 .....                                                                                                                                                                                                | 107 |
| 8.2.15. | Resolución Exenta N° 1610, de 2018, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que Dicta instrucción de Carácter General sobre deberes de actualización de Planes de Prevención de Contingencias y Emergencias, y Remisión de antecedentes de Competencia de la Superintendencia del Medio Ambiente, a través del Sistema de RCA. .... | 108 |
| 8.2.16. | Decreto Supremo N° 1, de 2013 del Ministerio del Medio Ambiente, que Aprueba Reglamento del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes, RETC .....                                                                                                                                                                        | 109 |
| 9.      | PERMISOS Y PRONUNCIAMIENTO AMBIENTALES SECTORIALES .....                                                                                                                                                                                                                                                                               | 110 |
| 9.1.    | Permisos ambientales sectoriales de contenido únicamente ambiental .....                                                                                                                                                                                                                                                               | 110 |
| 9.2.    | Permisos ambientales sectoriales mixtos .....                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 110 |
| 10.     | COMPROMISOS AMBIENTALES VOLUNTARIOS, CONDICIONES O EXIGENCIAS .....                                                                                                                                                                                                                                                                    | 110 |
| 10.1.   | Compromiso ambiental voluntario .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 110 |
| 10.2.   | Condiciones o exigencias .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 110 |
| 11.     | PARTICIPACIÓN CIUDADANA .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 110 |
| 11.1.   | Participación ciudadana informada .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 110 |
| 12.     | RECOMENDACIÓN DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL .....                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 110 |
| 13.     | FICHAS PARA FINES DE FISCALIZACIÓN .....                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 111 |



**INFORME CONSOLIDADO DE LA EVALUACIÓN  
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO  
“DISTRIBUCIÓN DE ANHÍDRIDO SULFUROSO ENTRE LAS REGIONES V, VI, VII Y  
METROPOLITANA”**

**1. ANTECEDENTES DEL TITULAR**

| Tabla 1. Antecedentes del titular            |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Nombre o razón social                        | SULFOQUIM S.A.                                             |
| Domicilio                                    | Carretera Ejercito Libertador N° 766, Las Coimas, Putaendo |
| Nombre(s) del/los representante(s) legal(es) | Mario Ernesto Riveros Piña                                 |
| Domicilio del/los representante(s) legal(es) | Carretera Ejercito Libertador N° 766, Las Coimas, Putaendo |

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

| Tabla 2. Antecedentes generales del proyecto o actividad                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo general                                                                                          | El proyecto “Distribución de Anhídrido Sulfuroso entre las Regiones V, VI, VII y Metropolitana” (“Proyecto”) tiene por objetivo aumentar la distribución Anhídrido Sulfuroso para el suministro de las industrias vitivinícola, frutícola y agroindustrias que tienen incorporado esta sustancia química en sus procesos productivos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Descripción general del proyecto                                                                          | El Proyecto corresponde a una modificación del proyecto “Almacenamiento y Distribución de Anhídrido Sulfuroso”, de SULFOQUIM S.A., calificado ambientalmente favorable mediante Resolución Exenta N° 303, de fecha 09 de junio de 2011 (“RCA N°303/2011”) de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental (“SEA”), consistente en el aumento de 291,98 toneladas anuales de transporte de anhídrido sulfuroso desde las instalaciones de almacenamiento de SULFOQUIM S.A., junto con la incorporación de nuevas rutas de transporte en las regiones de Valparaíso, Libertador General Bernardo O’Higgins, Maule y Metropolitana.                                                                                                                                                            |
| Tipología principal, así como las aplicables a sus partes, obras o acciones                               | ñ.1) Producción, disposición o reutilización de sustancias tóxicas que se realice durante un semestre o más, en una cantidad igual o superior a diez mil kilogramos diarios (10.000 kg/día). Capacidad de almacenamiento de sustancias tóxicas en una cantidad igual o superior a treinta mil kilogramos (30.000 kg). Se entenderá por sustancias tóxicas en general, aquellas señaladas en la Clase 6, División 6.1 de la NCh 382. Of 2004, o aquella que la reemplace. Los residuos se considerarán sustancias tóxicas si se encuentran en alguna de las hipótesis de los artículos 12, 13 y 14 del Decreto Supremo N° 148, de 2003, del Ministerio de Salud, o aquel que lo reemplace. Para efectos de su disposición o reutilización, deberá estarse a lo dispuesto en la letra o.9. de este artículo. |
| Vida útil                                                                                                 | 18 años                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Monto de inversión                                                                                        | USD \$ 25.000,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gestión, acto o faena mínima, que da cuenta del inicio de la ejecución del proyecto de modo sistemático y | La distribución de anhídrido sulfuroso por parte del primer camión despachado desde las instalaciones de almacenamiento de SULFOQUIM S.A. hacia la planta final que recibe el producto ubicado dentro de las regiones de Valparaíso, Libertador General Bernardo O’Higgins, Maule y Metropolitana.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



| Tabla 2. Antecedentes generales del proyecto o actividad                                             |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| permanente, para efectos de la caducidad de la RCA                                                   |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Proyecto o actividad se desarrolla por etapas                                                        | Si  | No  | El Proyecto no se desarrollará por etapas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                      |     | [X] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Proyecto o actividad modifica un proyecto o actividad existente                                      | Si  | No  | El Proyecto introduce modificaciones al proyecto “Almacenamiento y Distribución de Anhídrido Sulfuroso”, calificado ambientalmente favorable mediante RCA N° 303/2011, consistente en el aumento de 291,98 toneladas anuales de transporte de anhídrido sulfuroso desde las instalaciones de almacenamiento de SULFOQUIM S.A. hacia los nuevos clientes ubicados en las regiones de Valparaíso, Libertador General Bernardo O’Higgins, Maule y Metropolitana. |
|                                                                                                      | [X] |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Proyecto modifica otra(s) RCA [sólo en caso de que el proyecto sí modifique un proyecto o actividad] | Si  | No  | El Proyecto introduce modificaciones al proyecto “Almacenamiento y Distribución de Anhídrido Sulfuroso”, calificado ambientalmente favorable mediante RCA N°303/2011.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                      | [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               | SULFOQUIM S.A.                                        | 06/02/2023 |
| Resolución de admisibilidad                                                                                                     | 2023990017       | Servicio de Evaluación Ambiental, Dirección Ejecutiva | 10/02/2023 |
| Oficio de Solicitud de Evaluación de la DIA dirigido a los organismos de la administración del Estado con competencia ambiental | 202399102123     | Servicio de Evaluación Ambiental, Dirección Ejecutiva | 10/02/2023 |
| Oficio de Solicitud de Evaluación de la DIA dirigido al Gobierno Regional                                                       | 202399102124     | Servicio de Evaluación Ambiental, Dirección Ejecutiva | 10/02/2023 |



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      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| Oficio de Solicitud de Evaluación de la DIA dirigido a municipalidades                                                                                                                                                                                                                                                     | 202399102125     | Servicio de Evaluación Ambiental, Dirección Ejecutiva | 10/02/2023 |
| Oficio Invita a Reunión, para presentar la DIA del Proyecto o actividad por parte del Titular.                                                                                                                                                                                                                             | 202399102149     | Servicio de Evaluación Ambiental, Dirección Ejecutiva | 15/02/2023 |
| Carta que Invita a Reunión sólo titular, para presentar la DIA del Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                               | 20239910362      | Servicio de Evaluación Ambiental, Dirección Ejecutiva | 15/02/2023 |
| 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. |                  |                                                       |            |
| Carta de visación del texto para difusión                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20239910358      | Servicio de Evaluación Ambiental, Dirección Ejecutiva | 10/02/2023 |
| Acreditación Aviso Radial                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NA               | Servicio de Evaluación Ambiental, Dirección Ejecutiva | 28/03/2023 |
| Informe Consolidado de Solicitud de Aclaraciones, Rectificaciones y/o Ampliaciones a la DIA ("ICSARA")                                                                                                                                                                                                                     | 202399103140     | Servicio de Evaluación Ambiental, Dirección Ejecutiva | 24/03/2023 |



Tabla 3.1 Síntesis cronológica del proceso de evaluación de impacto ambiental

| Nombre del documento                                                                                                                                | N° del documento | Fecha de publicación en expediente electrónico:       | Fecha      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| Resolución de Suspensión de Plazo                                                                                                                   | 20239900128      | Servicio de Evaluación Ambiental, Dirección Ejecutiva | 18/05/2023 |
| Adenda                                                                                                                                              | NA               | SULFOQUIM S.A.                                        | 27/09/2023 |
| Oficio de Solicitud de Evaluación de la Adenda                                                                                                      | 202399102749     | Servicio de Evaluación Ambiental, Dirección Ejecutiva | 28/09/2023 |
| Informe Consolidado Complementario de Solicitud de Aclaraciones, Rectificaciones y/o Ampliaciones Complementario a la DIA ("ICSARA Complementario") | 202399103647     | Servicio de Evaluación Ambiental, Dirección Ejecutiva | 03/11/2023 |
| Resolución de Ampliación de Plazo                                                                                                                   | 20239900153      | Servicio de Evaluación Ambiental, Dirección Ejecutiva | 03/11/2023 |
| Resolución de Extensión de Suspensión de Plazo                                                                                                      | 20239900167      | Servicio de Evaluación Ambiental, Dirección Ejecutiva | 28/12/2023 |
| Adenda Complementaria                                                                                                                               | NA               | SULFOQUIM S.A.                                        | 21/02/2024 |
| Oficio de Solicitud de Evaluación de la Adenda Complementaria                                                                                       | 202499102166     | Servicio de Evaluación Ambiental, Dirección Ejecutiva | 21/02/2024 |



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

| Tabla 3.2 Listado de los organismos de la administración del Estado con competencia ambiental invitados a participar de la evaluación de impacto ambiental del proyecto |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consejo de Monumentos Nacionales                                                                                                                                        |
| Corporación Nacional de Desarrollo Indígena                                                                                                                             |
| Corporación Nacional Forestal, Dirección Ejecutiva                                                                                                                      |
| Dirección de Obras Hidráulicas                                                                                                                                          |
| Dirección de Obras Portuarias                                                                                                                                           |
| Dirección General de Aguas                                                                                                                                              |
| Dirección General de Obras Públicas                                                                                                                                     |
| Dirección Nacional de Vialidad                                                                                                                                          |
| División de Normas, Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones                                                                                                       |
| Ministerio de Bienes Nacionales                                                                                                                                         |
| Servicio Agrícola y Ganadero, Dirección Nacional                                                                                                                        |
| Subsecretaría de Agricultura                                                                                                                                            |
| Subsecretaría de Pesca y Acuicultura                                                                                                                                    |
| Subsecretaría de Salud Pública, Ministerio de Salud                                                                                                                     |
| Subsecretaría del Medio Ambiente                                                                                                                                        |
| Superintendencia de Electricidad y Combustibles                                                                                                                         |
| CONAF, Región Metropolitana de Santiago                                                                                                                                 |
| DGA, Región Metropolitana de Santiago                                                                                                                                   |
| Dirección de Vialidad, Región Metropolitana de Santiago                                                                                                                 |
| DOH, Región Metropolitana de Santiago                                                                                                                                   |
| SAG, Región Metropolitana de Santiago                                                                                                                                   |
| SEC, Región Metropolitana de Santiago                                                                                                                                   |
| SEREMI de Agricultura, Región Metropolitana de Santiago                                                                                                                 |
| SEREMI de Bienes Nacionales, Región Metropolitana de Santiago                                                                                                           |
| SEREMI de Desarrollo Social y Familia, Región Metropolitana de Santiago                                                                                                 |
| SEREMI de Salud, Región Metropolitana de Santiago                                                                                                                       |
| SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región Metropolitana de Santiago                                                                                            |
| SEREMI Medio Ambiente, Región Metropolitana de Santiago                                                                                                                 |
| SEREMI MOP Región Metropolitana de Santiago                                                                                                                             |
| Corporación Nacional Forestal, Región de Valparaíso                                                                                                                     |
| Dirección de Obras Hidráulica, Región de Valparaíso                                                                                                                     |
| Dirección de Vialidad, Región de Valparaíso                                                                                                                             |
| Dirección General de Aguas, Región de Valparaíso                                                                                                                        |
| Dirección Regional de Obras Portuarias, Región de Valparaíso                                                                                                            |
| SEC, Región de Valparaíso                                                                                                                                               |
| SEREMI de Agricultura, Región de Valparaíso                                                                                                                             |
| SEREMI de Bienes Nacionales, Región de Valparaíso                                                                                                                       |
| SEREMI de Desarrollo Social y Familia, Región de Valparaíso                                                                                                             |
| SEREMI de Obras Públicas, Región de Valparaíso                                                                                                                          |
| SEREMI de Salud, Región de Valparaíso                                                                                                                                   |
| SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región de Valparaíso                                                                                                        |
| SEREMI del Medio Ambiente, Región de Valparaíso                                                                                                                         |
| Servicio Agrícola y Ganadero, Región de Valparaíso                                                                                                                      |
| CONAF, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins                                                                                                                 |
| DGA, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins                                                                                                                   |



|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dirección de Vialidad, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins                      |
| DOH, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins                                        |
| SAG, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins                                        |
| SEC, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins                                        |
| SEREMI de Agricultura, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins                      |
| SEREMI de Bienes Nacionales, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins                |
| SEREMI de Desarrollo Social y Familia, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins      |
| SEREMI de Salud, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins                            |
| SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins |
| SEREMI Medio Ambiente, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins                      |
| SEREMI MOP, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins                                 |
| CONAF, Región del Maule                                                                      |
| DGA, Región del Maule                                                                        |
| Dirección de Vialidad, Región del Maule                                                      |
| DOH, Región del Maule                                                                        |
| SAG, Región del Maule                                                                        |
| SEC, Región del Maule                                                                        |
| SEREMI de Agricultura, Región del Maule                                                      |
| SEREMI de Bienes Nacionales, Región del Maule                                                |
| SEREMI de Desarrollo Social y Familia, Región del Maule                                      |
| SEREMI de Salud, Región del Maule                                                            |
| SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región del Maule                                 |
| SEREMI Medio Ambiente, Región del Maule                                                      |
| SEREMI MOP, Región del Maule                                                                 |
| Gobierno Regional, Región de Valparaíso                                                      |
| Gobierno Regional, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins                          |
| Gobierno Regional, Región del Maule                                                          |
| Gobierno Regional, Región Metropolitana                                                      |
| Ilustre Municipalidad de Buin                                                                |
| Ilustre Municipalidad de Calera de Tango                                                     |
| Ilustre Municipalidad de Cerrillos                                                           |
| Ilustre Municipalidad de Colina                                                              |
| Ilustre Municipalidad de Conchalí                                                            |
| Ilustre Municipalidad de Estación Central                                                    |
| Ilustre Municipalidad de Lampa                                                               |
| Ilustre Municipalidad de Lo Espejo                                                           |
| Ilustre Municipalidad de Paine                                                               |
| Ilustre Municipalidad de Pedro Aguirre Cerda                                                 |
| Ilustre Municipalidad de Quilicura                                                           |
| Ilustre Municipalidad de Quinta Normal                                                       |
| Ilustre Municipalidad de Renca                                                               |
| Ilustre Municipalidad de San Bernardo                                                        |
| Ilustre Municipalidad de Santiago                                                            |
| Ilustre Municipalidad de Til/Til                                                             |
| Ilustre Municipalidad de Calle Larga                                                         |
| Ilustre Municipalidad de Catemu                                                              |
| Ilustre Municipalidad de Llay Llay                                                           |
| Ilustre Municipalidad de Los Andes                                                           |
| Ilustre Municipalidad de Panquehue                                                           |
| Ilustre Municipalidad de Putaendo                                                            |



|                                            |
|--------------------------------------------|
| Ilustre Municipalidad de Rinconada         |
| Ilustre Municipalidad de San Esteban       |
| Ilustre Municipalidad de San Felipe        |
| Ilustre Municipalidad de Santa María       |
| Ilustre Municipalidad de Chimbarongo       |
| Ilustre Municipalidad de Codegua           |
| Ilustre Municipalidad de Graneros          |
| Ilustre Municipalidad de Las Cabras        |
| Ilustre Municipalidad de Malloa            |
| Ilustre Municipalidad de Mostazal          |
| Ilustre Municipalidad de Nancagua          |
| Ilustre Municipalidad de Olivar            |
| Ilustre Municipalidad de Palmilla          |
| Ilustre Municipalidad de Peumo             |
| Ilustre Municipalidad de Pichidegua        |
| Ilustre Municipalidad de Placilla          |
| Ilustre Municipalidad de Quinta de Tilcoco |
| Ilustre Municipalidad de Rancagua          |
| Ilustre Municipalidad de Rengo             |
| Ilustre Municipalidad de Requinoa          |
| Ilustre Municipalidad de San Fernando      |
| Ilustre Municipalidad de San Vicente       |
| Ilustre Municipalidad de Santa Cruz        |
| Ilustre Municipalidad de Curicó            |
| Ilustre Municipalidad de Maule             |
| Ilustre Municipalidad de Molina            |
| Ilustre Municipalidad de Río Claro         |
| Ilustre Municipalidad de Romeral           |
| Ilustre Municipalidad de Sagrada Familia   |
| Ilustre Municipalidad de San Javier        |
| Ilustre Municipalidad de San Rafael        |
| Ilustre Municipalidad de Talca             |
| Ilustre Municipalidad de Teno              |
| Ilustre Municipalidad de Villa Alegre      |

### 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      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 519         | (Interregional) Servicio Agrícola y Ganadero, Dirección Nacional             | 15/02/2023 |
| 5           | (VI) Dirección de Vialidad, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins | 15/02/2023 |
| 251         | (VII) Ilustre Municipalidad de San Javier                                    | 23/02/2023 |
| 100/67      | (RM) Ilustre Municipalidad de Cerrillos                                      | 28/02/2023 |
| DRV N°220   | (VII) Dirección de Vialidad, Región del Maule                                | 01/03/2023 |
| 75          | (V) SEREMI de Agricultura, Región de Valparaíso                              | 02/03/2023 |
| 87/008/2023 | (RM) Ilustre Municipalidad de Til-Til                                        | 02/03/2023 |



|                     |                                                                                                   |            |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 856                 | (VII) Ilustre Municipalidad de Curicó                                                             | 03/03/2023 |
| 438                 | Gobierno Regional, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins                               | 03/03/2023 |
| 148                 | (VI) Ilustre Municipalidad de Graneros                                                            | 03/03/2023 |
| 160                 | (RM) Ilustre Municipalidad de Quinta Normal                                                       | 03/03/2023 |
| 8                   | (Interregional) Dirección General de Aguas                                                        | 03/03/2023 |
| DBSN-000245-2023    | (Interregional) Ministerio de Bienes Nacionales                                                   | 03/03/2023 |
| 136/2023            | (Interregional) Corporación Nacional Forestal, Dirección Ejecutiva                                | 06/03/2023 |
| 6193/2023<br>SRM-RM | (RM) SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región Metropolitana de Santiago                 | 06/03/2023 |
| 95                  | (VI) Ilustre Municipalidad de Malloa                                                              | 06/03/2023 |
| 716                 | (V) SEREMI de Bienes Nacionales, Región de Valparaíso                                             | 06/03/2023 |
| 177/2023            | (RM) Ilustre Municipalidad de Buin                                                                | 06/03/2023 |
| 092                 | (V) Ilustre Municipalidad de Calle Larga                                                          | 06/03/2023 |
| 515                 | (V) Ilustre Municipalidad de San Felipe                                                           | 06/03/2023 |
| 31/3                | Gobierno Regional, Región de Valparaíso                                                           | 06/03/2023 |
| 302                 | (Interregional) Dirección de Obras Hidráulicas                                                    | 06/03/2023 |
| 166/2023            | (V) Ilustre Municipalidad de Putaendo                                                             | 06/03/2023 |
| 230785              | (Interregional) Subsecretaría del Medio Ambiente                                                  | 07/03/2023 |
| 426                 | (VI) SEREMI MOP, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins                                 | 07/03/2023 |
| 6385/2023           | (VI) SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins | 07/03/2023 |
| 84                  | (Interregional) Subsecretaría de Pesca y Acuicultura                                              | 07/03/2023 |
| 190                 | (VI) Ilustre Municipalidad de Codegua                                                             | 08/03/2023 |
| 6622/2023           | (V) SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región de Valparaíso                              | 08/03/2023 |
| 13/20223            | (RM) Ilustre Municipalidad de Paine                                                               | 08/03/2023 |
| B32/828             | (Interregional) Subsecretaría de Salud Pública, Ministerio de Salud                               | 08/03/2023 |
| 6693                | (Interregional) División de Normas, Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones                 | 09/03/2023 |
| 149/2023            | (RM) Ilustre Municipalidad de Colina                                                              | 10/03/2023 |
| 230                 | (Interregional) Corporación Nacional de Desarrollo Indígena                                       | 13/03/2023 |
| 34/2023             | (RM) SEREMI MOP Región Metropolitana de Santiago                                                  | 15/03/2023 |
| 296                 | (Interregional) Subsecretaría de Agricultura                                                      | 16/03/2023 |
| 590                 | Gobierno Regional, Región Metropolitana                                                           | 27/02/2023 |
| 321                 | (VI) SEREMI de Desarrollo Social y Familia, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins      | 01/03/2023 |
| 783                 | Gobierno Regional, Región Metropolitana                                                           | 13/03/2023 |
| 1800/01/2023        | Ilustre Municipalidad de Estación Central                                                         | 27/03/2023 |
| 1800/04/2023        | Ilustre Municipalidad de Estación Central                                                         | 27/06/2023 |
| 1800/05/2023        | Ilustre Municipalidad de Estación Central                                                         | 05/07/2023 |



### 3.3.2. Con relación a la Adenda

| N° Oficio         | Remitido por:                                                                | Fecha      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 3541/2023         | Servicio Agrícola y Ganadero, Dirección Nacional                             | 04-10-2023 |
| 28365             | División de Normas, Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones            | 05-10-2023 |
| 66                | Dirección de Vialidad, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins      | 06-10-2023 |
| 51                | Dirección General de Aguas                                                   | 12-10-2023 |
| 234412            | Subsecretaría del Medio Ambiente                                             | 13-10-2023 |
| 1391              | Ilustre Municipalidad de San Javier                                          | 13-10-2023 |
| 548/2023          | Corporación Nacional Forestal, Dirección Ejecutiva                           | 16-10-2023 |
| 129/2023          | SEREMI MOP Región Metropolitana de Santiago                                  | 16-10-2023 |
| 869               | Ilustre Municipalidad de Quinta Normal                                       | 17-10-2023 |
| 29608/2023        | SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región Metropolitana de Santiago | 17-10-2023 |
| 437               | Ilustre Municipalidad de Malloa                                              | 17-10-2023 |
| 31-03-2937        | Gobierno Regional, Región de Valparaíso                                      | 17-10-2023 |
| 3723              | Gobierno Regional, Región Metropolitana                                      | 19-10-2023 |
| 304/038/2023      | Ilustre Municipalidad de Til - Til                                           | 23-10-2023 |
| 2058              | Gobierno Regional, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins          | 24-10-2023 |
| B32N/N°4251       | Subsecretaría de Salud Pública, Ministerio de Salud                          | 24-10-2023 |
| 819/2023          | Ilustre Municipalidad de Buin                                                | 07-11-2023 |
| DOM<br>00119/2023 | Ilustre Municipalidad de Estación Central                                    | 13-11-2023 |

### 3.3.3. Con relación a la Adenda Complementaria

| N° Oficio   | Remitido por                                        | Fecha      |
|-------------|-----------------------------------------------------|------------|
| 6           | Dirección General de Aguas                          | 27/02/2024 |
| 670/2024    | Servicio Agrícola y Ganadero, Dirección Nacional    | 29/02/2024 |
| 057/006/202 | Ilustre Municipalidad de Til-Til                    | 04/03/2024 |
| 240922      | Subsecretaría del Medio Ambiente                    | 04/03/2024 |
| 129/2024    | Ilustre Municipalidad de Buin                       | 06/03/2024 |
| 959         | Gobierno Regional, Región Metropolitana             | 06/03/2024 |
| 365         | Ilustre Municipalidad de San Javier                 | 06/03/2024 |
| B32/794     | Subsecretaría de Salud Pública, Ministerio de Salud | 08/03/2024 |
| 028/2024    | SEREMI MOP Región Metropolitana de Santiago         | 11/03/2024 |

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

| N° Oficio | Remitido por:                           | Fecha      |
|-----------|-----------------------------------------|------------|
| 175       | DGA, Región Metropolitana de Santiago   | 13-02-2023 |
| 20-EA     | CONAF, Región Metropolitana de Santiago | 13-02-2023 |



|                      |                                                                         |            |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| 196                  | SAG, Región del Maule                                                   | 13-02-2023 |
| 208                  | SAG, Región Metropolitana de Santiago                                   | 14-02-2023 |
| 143                  | SEREMI Medio Ambiente, Región Metropolitana de Santiago                 | 15-02-2023 |
| 439                  | Servicio Agrícola y Ganadero, Región de Valparaíso                      | 17-02-2023 |
| 70                   | SEREMI de Agricultura, Región Metropolitana de Santiago                 | 17-02-2023 |
| 17-EA/2023           | CONAF, Región del Maule                                                 | 20-02-2023 |
| 5i-EA/2023           | CONAF, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins                 | 20-02-2023 |
| 223                  | SEREMI de Desarrollo Social y Familia, Región del Maule                 | 21-02-2023 |
| 9                    | SEC, Región de Valparaíso                                               | 21-02-2023 |
| 79                   | DGA, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins                   | 22-02-2023 |
| 105                  | SEREMI del Medio Ambiente, Región de Valparaíso                         | 22-02-2023 |
| 60                   | SEREMI Medio Ambiente, Región del Maule                                 | 22-02-2023 |
| 46                   | SEREMI Medio Ambiente, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins | 22-02-2023 |
| 10835                | SEC, Región Metropolitana de Santiago                                   | 22-02-2023 |
| 10835                | Superintendencia de Electricidad y Combustibles                         | 22-02-2023 |
| 133                  | SEREMI de Salud, Región de Valparaíso                                   | 23-02-2023 |
| 168                  | Dirección de Obras Hidráulica, Región de Valparaíso                     | 23-02-2023 |
| 696                  | SEREMI de Salud, Región Metropolitana de Santiago                       | 24-02-2023 |
| 4-2023 DOH<br>VI UMA | DOH, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins                   | 27-02-2023 |
| 60                   | SEREMI de Agricultura, Región del Maule                                 | 27-02-2023 |
| 142                  | DOH, Región del Maule                                                   | 01-03-2023 |
| 21                   | SEREMI MOP, Región del Maule                                            | 01-03-2023 |
| 190                  | DOH, Región Metropolitana de Santiago                                   | 01-03-2023 |
| 191                  | Dirección General de Aguas, Región de Valparaíso                        | 02-03-2023 |
| 201/2023             | SAG, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins                   | 03-03-2023 |
| 219                  | SEREMI de Salud, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins       | 06-03-2023 |
| 29-EA/2023           | Corporación Nacional Forestal, Región de Valparaíso                     | 06-03-2023 |
| 281                  | DGA, Región del Maule                                                   | 06-03-2023 |
| SE07000787/2<br>023  | SEREMI de Bienes Nacionales, Región del Maule                           | 06-03-2023 |
| 105                  | SEREMI de Obras Públicas, Región de Valparaíso                          | 07-03-2023 |
| 113                  | SEREMI de Agricultura, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins | 07-03-2023 |
| 3                    | SEC, Región del Maule                                                   | 08-03-2023 |
| 1070                 | Consejo de Monumentos Nacionales                                        | 09-03-2023 |
| 440                  | SEREMI de Salud, Región del Maule                                       | 14-03-2023 |
| 622                  | SEREMI de Bienes Nacionales, Región Metropolitana de Santiago           | 20-03-2023 |



### 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                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| El Titular en el Capítulo 7 de la DIA, “Relación con las políticas y planes evaluados estratégicamente”, se pronuncia acerca del uso del territorio para todas las comunas y regiones contempladas en la distribución de anhídrido sulfuroso. |                                                               |            |
| La información presentada se complementa con las respuestas 101 a 104 de la Adenda.                                                                                                                                                           |                                                               |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                     | Remitido por:                                                 | Fecha      |
| 251                                                                                                                                                                                                                                           | Ilustre Municipalidad de San Javier                           | 23/02/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>La Ilustre Municipalidad de San Javier, en su ORD. N°251 del 23 de febrero de 2023 no se pronuncia respecto al uso del territorio.</li></ul>                                                            |                                                               |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                     | Remitido por:                                                 | Fecha      |
| 590                                                                                                                                                                                                                                           | Gobierno Regional, Región Metropolitana                       | 27/02/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>El Gobierno Regional, Región Metropolitana, en su ORD. N°590 del 27 de febrero de 2023 no se pronuncia respecto al uso del territorio.</li></ul>                                                        |                                                               |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                     | Remitido por:                                                 | Fecha      |
| 100/67                                                                                                                                                                                                                                        | Ilustre Municipalidad de Cerrillos                            | 28/02/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>La Ilustre Municipalidad de Cerrillos, en su ORD. N°100 del 28 de febrero de 2023 no se pronuncia respecto al uso del territorio.</li></ul>                                                             |                                                               |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                     | Remitido por:                                                 | Fecha      |
| 87/008/2023                                                                                                                                                                                                                                   | Ilustre Municipalidad de Til-Til                              | 02/03/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>La Ilustre Municipalidad de Til-Til, en su ORD. N°87/008/2023 del 02 de marzo de 2023 no se pronuncia respecto al uso del territorio.</li></ul>                                                         |                                                               |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                     | Remitido por:                                                 | Fecha      |
| 160                                                                                                                                                                                                                                           | Ilustre Municipalidad de Quinta Normal                        | 03/03/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>La Ilustre Municipalidad de Quinta Normal, en su ORD. N°160 del 03 de marzo de 2023 no se pronuncia respecto al uso del territorio.</li></ul>                                                           |                                                               |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                     | Remitido por:                                                 | Fecha      |
| 438                                                                                                                                                                                                                                           | Gobierno Regional, Región del Libertador Gral. Bdo. O'Higgins | 03/03/2023 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>El Gobierno Regional de la Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins, en su ORD. N°438 del 03 de marzo de 2023 no se pronuncia respecto al uso del territorio.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |              |
| <b>N° Oficio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Remitido por:</b>                    | <b>Fecha</b> |
| 856                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ilustre Municipalidad de Curicó         | 02/03/2023   |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Curicó, en su ORD. N°856 del 03 de marzo de 2023 se pronuncia respecto al uso del territorio.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |              |
| <b>N° Oficio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Remitido por:</b>                    | <b>Fecha</b> |
| 148                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ilustre Municipalidad de Graneros       | 03/03/2023   |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Graneros, en su ORD. N°148 del 03 de marzo de 2023 no se pronuncia respecto al uso del territorio.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |              |
| <b>N° Oficio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Remitido por:</b>                    | <b>Fecha</b> |
| 31/3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Gobierno Regional, Región de Valparaíso | 06/03/2023   |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Considerar un análisis de compatibilidad territorial con el Plan Regulador Intercomunal del Valle de Auco, el cual regula a las comunas de Calle Larga y Rinconada.”</li> <li>“El proyecto se ubica dentro del territorio del Plan de Desarrollo Territorial Zona Rezagada 2020-2027 por lo que se solicita realizar la vinculación con este plan.”</li> <li>“Respecto del Plan Regional de Ordenamiento Territorial de la Región de Valparaíso, se solicita al Titular actualizar la información, puesto que el análisis no se realizó con la versión vigente.”</li> <li>“En relación a la compatibilidad territorial del proyecto respecto de los instrumentos de ordenamiento territorial vigentes, se informa que el Titular debe realizar la vinculación con los instrumentos que corresponde a su área de emplazamiento, puesto que, por ejemplo: en parte es un área rural normada por el Plan Intercomunal del Valle Auco.”</li> </ul> |                                         |              |
| <b>N° Oficio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Remitido por:</b>                    | <b>Fecha</b> |
| 95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ilustre Municipalidad de Malloa         | 06/03/2023   |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Malloa, en su ORD. N°95 del 06 de marzo de 2023 no se pronuncia respecto al uso del territorio.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |              |
| <b>N° Oficio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Remitido por:</b>                    | <b>Fecha</b> |
| 177/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ilustre Municipalidad de Buin           | 06/03/2023   |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Buin, en su ORD. N°177/2023 del 06 de marzo de 2023 no se pronuncia respecto al uso del territorio.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |              |
| <b>N° Oficio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Remitido por:</b>                    | <b>Fecha</b> |
| 92.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ilustre Municipalidad de Calle Larga    | 06/03/2023   |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Calle Larga, en su ORD. N°92.2023 del 06 de marzo de 2023 no se pronuncia respecto al uso del territorio.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |              |



| N° Oficio                                                                                                                                                                                         | Remitido por:                             | Fecha      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| 31/3                                                                                                                                                                                              | Ilustre Municipalidad de San Felipe       | 06/03/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                 |                                           |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de San Felipe, en su ORD. N°31/3 del 06 de marzo de 2023 no se pronuncia respecto al uso del territorio.</li> </ul>               |                                           |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                         | Remitido por:                             | Fecha      |
| 166/2023                                                                                                                                                                                          | Ilustre Municipalidad de Putaendo         | 06/03/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                 |                                           |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Putaendo, en su ORD. N°166/2023 del 06 de marzo de 2023 no se pronuncia respecto al uso del territorio.</li> </ul>             |                                           |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                         | Remitido por:                             | Fecha      |
| 13/2023                                                                                                                                                                                           | Ilustre Municipalidad de Paine            | 08/03/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                 |                                           |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Paine, en su ORD. N°13/2023 del 08 de marzo de 2023 se pronuncia conforme.</li> </ul>                                          |                                           |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                         | Remitido por:                             | Fecha      |
| 1800/01/2023                                                                                                                                                                                      | Ilustre Municipalidad de Estación Central | 27/03/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                 |                                           |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Estación Central, en su ORD. N°1800/01/2023 del 21 de marzo de 2023 no se pronuncia respecto al uso del territorio.</li> </ul> |                                           |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                         | Remitido por:                             | Fecha      |
| 149/2023                                                                                                                                                                                          | Ilustre Municipalidad de Colina           | 10/03/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                 |                                           |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Colina, en su ORD. N°149/2023 del 10 de marzo de 2023 se pronuncia conforme.</li> </ul>                                        |                                           |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                         | Remitido por:                             | Fecha      |
| 1800/04/2023                                                                                                                                                                                      | Ilustre Municipalidad de Estación Central | 27/06/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                 |                                           |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Estación Central, en su ORD. N°1800/04/2023 no se pronuncia respecto al uso del territorio.</li> </ul>                         |                                           |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                         | Remitido por:                             | Fecha      |
| 1800/05/2023                                                                                                                                                                                      | Ilustre Municipalidad de Estación Central | 05/07/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                 |                                           |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Estación Central, en su ORD. N°1800/04/2023 no se pronuncia respecto al uso del territorio.</li> </ul>                         |                                           |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                         | Remitido por:                             | Fecha      |
| 1391                                                                                                                                                                                              | Ilustre Municipalidad de San Javier       | 13/10/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                 |                                           |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de San Javier, en su ORD. N°1391 del 13 de octubre de 2023 no se pronuncia respecto al uso del territorio.</li> </ul>             |                                           |            |



| N° Oficio                                                                                                                                                                                          | Remitido por:                                                 | Fecha      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| 31/03/2937                                                                                                                                                                                         | Gobierno Regional, Región de Valparaíso                       | 17/10/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>El Gobierno Regional de la Región de Valparaíso, en su ORD. N°31/03/2937 del 17 de octubre de 2023 se pronuncia conforme.</li> </ul>                        |                                                               |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                          | Remitido por:                                                 | Fecha      |
| 437                                                                                                                                                                                                | Ilustre Municipalidad de Malloa                               | 17/10/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Malloa, en su ORD. N°437 del 17 de octubre de 2023 se pronuncia conforme.</li> </ul>                                            |                                                               |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                          | Remitido por:                                                 | Fecha      |
| 869                                                                                                                                                                                                | Ilustre Municipalidad de Quinta Normal                        | 17/10/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Quinta Normal, en su ORD. N°869 del 17 de octubre de 2023 se pronuncia conforme.</li> </ul>                                     |                                                               |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                          | Remitido por:                                                 | Fecha      |
| 3723                                                                                                                                                                                               | Gobierno Regional, Región Metropolitana                       | 19/10/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>El Gobierno Regional de la Región Metropolitana, en su ORD. N°3723 del 17 de octubre de 2023 no se pronuncia sobre compatibilidad territorial.</li> </ul>   |                                                               |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                          | Remitido por:                                                 | Fecha      |
| 304/038/2023                                                                                                                                                                                       | Ilustre Municipalidad de Til-Til                              | 23/10/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Til-Til, en su ORD. N°304/038/2023 del 23 de octubre de 2023 no se pronuncia respecto al uso del territorio.</li> </ul>         |                                                               |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                          | Remitido por:                                                 | Fecha      |
| 2058                                                                                                                                                                                               | Gobierno Regional, Región del Libertador Gral. Bdo. O'Higgins | 24/10/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>El Gobierno Regional de la Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins en su ORD. N°2058 del 24 de octubre de 2023 se pronuncia conforme.</li> </ul>     |                                                               |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                          | Remitido por:                                                 | Fecha      |
| 819/2023                                                                                                                                                                                           | Ilustre Municipalidad de Buin                                 | 07/11/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Buin, en su ORD. N°819/2023 del 07 de noviembre de 2023 no se pronuncia respecto al uso del territorio.</li> </ul>              |                                                               |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                          | Remitido por:                                                 | Fecha      |
| 057/006/2024                                                                                                                                                                                       | Ilustre Municipalidad de Til-Til                              | 04/03/2024 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Til-Til, en su ORD. N°057/006/2024 del 04 de octubre de marzo de 2024 no se pronuncia respecto al uso del territorio</li> </ul> |                                                               |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                          | Remitido por:                                                 | Fecha      |



|                                                                                                                                                                                   |                                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| 959                                                                                                                                                                               | Gobierno Regional, Región Metropolitana | 06/03/2024   |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                 |                                         |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>El Gobierno Regional de la Región de la Región Metropolitana en su ORD. N°959 del 06 de marzo de 2024 se pronuncia conforme.</li> </ul>    |                                         |              |
| <b>N° Oficio</b>                                                                                                                                                                  | <b>Remitido por:</b>                    | <b>Fecha</b> |
| 0365                                                                                                                                                                              | Ilustre Municipalidad de San Javier     | 06/03/2024   |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                 |                                         |              |
| La Ilustre Municipalidad de San Javier, en su ORD. N°0365 del 06 de marzo de 2024 no se pronuncia respecto al uso del territorio.                                                 |                                         |              |
| <b>N° Oficio</b>                                                                                                                                                                  | <b>Remitido por:</b>                    | <b>Fecha</b> |
| 129/2023                                                                                                                                                                          | Ilustre Municipalidad de Buin           | 06/03/2024   |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                 |                                         |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Buin, en su ORD. N°129/2023 del 06 de marzo de 2024 no se pronuncia respecto al uso del territorio.</li> </ul> |                                         |              |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|
| Tabla 3.5.2. Pronunciamiento sobre las políticas, planes y programas de desarrollo regional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |              |
| El Titular, en el Capítulo 6 de la DIA “Relación con las Políticas, Planes y Programas de Desarrollo”, se pronuncia acerca de los planes y programas de desarrollo regional, para cada región contemplada en la distribución de anhídrido sulfuroso. La información presentada se complementa con el Anexo 18 “Análisis de Relación entre el Proyecto y Políticas, Planes y Programas de Desarrollo (PPP)” junto a las respuestas 97 a 100 de la Adenda, y respuesta 22 de la Adenda Complementaria.                                                                                                                                                    |                                                              |              |
| <b>N° Oficio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Remitido por:</b>                                         | <b>Fecha</b> |
| 31/3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Gobierno Regional, Región de Valparaíso                      | 06/03/2023   |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Respecto de la información presentada sobre la relación del Proyecto con la Estrategia de Desarrollo Regional de Valparaíso, se solicita al Titular realizar el análisis de los objetivos de la misma, puesto que sólo revisó los lineamientos”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |              |
| <b>N° Oficio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Remitido por:</b>                                         | <b>Fecha</b> |
| 590                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Gobierno Regional, Región Metropolitana                      | 27/02/2023   |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Respecto de la Estrategia Regional de Desarrollo 2012-2021, sobre el lineamiento estratégico “Santiago - Región Limpia y Sustentable” y, particularmente, el objetivo estratégico de “Promover un sistema regional de reciclaje y tratamiento de los residuos sólidos”, se solicita al Titular ampliar la información sobre la generación, almacenamiento y disposición final de los residuos sólidos generados de la mantención de camiones, entre los que se encuentran, neumáticos, aceites lubricantes usados, baterías, filtros, elementos de seguridad personal, trapos y guantes contaminados.</li> </ul> |                                                              |              |
| <b>N° Oficio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Remitido por:</b>                                         | <b>Fecha</b> |
| 438                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Gobierno Regional, Región del Libertador Gral. Bdo O'Higgins | 03/03/2023   |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Si bien el Titular presenta información sobre la relación del Proyecto con la estrategia de desarrollo regional 2011-2020 de la región de O'Higgins, se solicita analizar específicamente respecto de:</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |              |



- *dimensión sociocultural (sector trabajo): en cuanto al perfil de trabajadores/as que requerirá para llevar a cabo la etapa de operación del proyecto. Adicionalmente se solicita se refiera a la contratación de personal de planta y al desarrollo de capital humano especializado que posibilite el acceso a empleos permanentes y de buena calidad.*
- *territorial (sector energía): se solicita referirse a las medidas de eficiencia energética y/o uso de ERNC que aplicará en la etapa de operación del proyecto, entendiendo la eficiencia como la capacidad de alcanzar un objetivo recurriendo al menor gasto de recursos posibles.*
- *medioambiente (componente cambio climático): se solicita un análisis respecto de las medidas de adaptación y mitigación que implementará en la etapa de operación del proyecto, de manera de contribuir positivamente con el actual y progresivo escenario de crisis climática”.*

| N° Oficio | Remitido por:                           | Fecha      |
|-----------|-----------------------------------------|------------|
| 783       | Gobierno Regional, Región Metropolitana | 13/03/2023 |

#### Fundamento

- *Respecto de la Estrategia Regional de Desarrollo 2012-2021, sobre el lineamiento estratégico “Santiago - Región Limpia y Sustentable” y, particularmente, el objetivo estratégico de “ Promover un sistema regional de reciclaje y tratamiento de los residuos sólidos”, se solicita al Titular ampliar la información sobre la generación, almacenamiento y disposición final de los residuos sólidos generados de la mantención de camiones, entre los que se encuentran, neumáticos, aceites lubricantes usados, baterías, filtros, elementos de seguridad personal, trapos y guaipes contaminados.*

| N° Oficio  | Remitido por:                           | Fecha      |
|------------|-----------------------------------------|------------|
| 31/03/2937 | Gobierno Regional, Región de Valparaíso | 17/10/2023 |

#### Fundamento

- El Gobierno Regional de la Región de Valparaíso en su ORD. N°31/03/2937 del 17 de octubre de 2023 se pronuncia conforme

| N° Oficio | Remitido por:                           | Fecha      |
|-----------|-----------------------------------------|------------|
| 3723      | Gobierno Regional, Región Metropolitana | 19/10/2023 |

#### Fundamento

- *“Respecto a la Estrategia de Desarrollo Regional de la región Metropolitana, en el marco del Lineamiento Estratégico “Santiago- Región Limpia y Sustentable” y, particularmente, el Objetivo Estratégico “Promover un sistema regional de reciclaje y tratamiento de los residuos sólidos”, se solicita al Titular detallar información sobre la generación, almacenamiento y disposición final de los residuos sólidos generados de la mantención de camiones, entre los que se encuentran, neumáticos, aceites lubricantes usados, baterías, filtros, elementos de seguridad personal, trapos y guaipes contaminados”.*

| N° Oficio | Remitido por:                                                     | Fecha      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|------------|
| 2058      | Gobierno Regional, Región del Libertador Gral. Bernardo O’Higgins | 24/10/2023 |

#### Fundamento

- El Gobierno Regional del Libertador Gral. Bernardo O’Higgins en su ORD. N°2058 del 24 de octubre de 2023 se pronuncia conforme

| N° Oficio | Remitido por:                           | Fecha      |
|-----------|-----------------------------------------|------------|
| 959       | Gobierno Regional, Región Metropolitana | 06/03/2024 |

#### Fundamento

- El Gobierno Regional de la Región Metropolitana en su ORD. N°959 del 06 de marzo de 2024 se pronuncia conforme



### 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|
| El Titular en el Capítulo 6 de la DIA “Relación con las Políticas, Planes y Programas de Desarrollo”, se pronuncia acerca de los planes y programas de desarrollo comunal, para cada comuna contemplada en la distribución de anhídrido sulfuroso. La información presentada se complementa con el Anexo 17 “Relación con PLADECOS” junto a las respuestas 91 a 96 de la Adenda, y en el Anexo 8 “PLADECOS” de la Adenda, junto a las respuestas 20 y 21 de la Adenda Complementaria, y en el Anexo 8 “PLADECOS” de la Adenda Complementaria. |                                        |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Remitido por:                          | Fecha      |
| 251                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ilustre Municipalidad de San Javier    | 23/02/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Se solicita actualizar el análisis del proyecto con el PLADECOS 2022-2025 de la comuna de San Javier, puesto que el indicado en la DIA no está vigente.”</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Remitido por:                          | Fecha      |
| 100/67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ilustre Municipalidad de Cerrillos     | 28/02/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |            |
| La Ilustre Municipalidad de Cerrillos, en su ORD. N°100/67 del 28 de febrero de 2023 no se pronuncia respecto a las políticas, planes y programas de desarrollo comunal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Remitido por:                          | Fecha      |
| 87/008/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ilustre Municipalidad de Til-Til       | 02/03/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Se solicita al Titular considerar el Plan de Desarrollo Comunal 2022- 2030 de la comuna de Tilttil, ya que la DIA presenta el análisis con uno que no está vigente”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Remitido por:                          | Fecha      |
| 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ilustre Municipalidad de Quinta Normal | 03/03/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Quinta Normal, en su ORD. N°160 del 03 de marzo de 2023 no se pronuncia respecto a las políticas, planes y programas de desarrollo comunal.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Remitido por:                          | Fecha      |
| 856                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ilustre Municipalidad de Curicó        | 03/03/2023 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Curicó, en su ORD. N°856 del 03 de marzo de 2023 no se pronuncia respecto a las políticas, planes y programas de desarrollo comunal.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Remitido por:                          | Fecha      |
| 148                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ilustre Municipalidad de Graneros      | 03/03/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Graneros en su ORD. N°148 del 03 de marzo de 2023 no se pronuncia respecto a las políticas, planes y programas de desarrollo comunal.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Remitido por:                          | Fecha      |
| 95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ilustre Municipalidad de Malloa        | 06/03/2023 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Malloa, en su ORD. N°95 del 06 de marzo de 2023 no se pronuncia respecto a las políticas, planes y programas de desarrollo comunal.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Remitido por:                          | Fecha      |
| 177/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ilustre Municipalidad de Buin          | 06/03/2023 |



|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Respecto a la compatibilidad del proyecto con el desarrollo comunal de Buin, se solicita realizar el análisis con el PLADECO 2021-2028, el cual puede ser descargado desde la página web del municipio”.</li> </ul> |                                        |              |
| <b>N° Oficio</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Remitido por:</b>                   | <b>Fecha</b> |
| 92.2023                                                                                                                                                                                                                                                     | Ilustre Municipalidad de Calle Larga   | 06/03/2023   |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Calle larga, en su ORD. N° 92.2023 del 06 de marzo de 2023 no se pronuncia respecto a las políticas, planes y programas de desarrollo comunal.</li> </ul>                                |                                        |              |
| <b>N° Oficio</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Remitido por:</b>                   | <b>Fecha</b> |
| 31/3                                                                                                                                                                                                                                                        | Ilustre Municipalidad de San Felipe    | 06/03/2023   |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de San Felipe, en su ORD. N° 31/3 del 06 de marzo de 2023 no se pronuncia respecto a las políticas, planes y programas de desarrollo comunal.</li> </ul>                                    |                                        |              |
| <b>N° Oficio</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Remitido por:</b>                   | <b>Fecha</b> |
| 166/2023                                                                                                                                                                                                                                                    | Ilustre Municipalidad de Putaendo      | 06/03/2023   |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Putaendo, en su ORD. N°166/2023 del 06 de marzo de 2023 no se pronuncia respecto a las políticas, planes y programas de desarrollo comunal</li> </ul>                                    |                                        |              |
| <b>N° Oficio</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Remitido por:</b>                   | <b>Fecha</b> |
| 190                                                                                                                                                                                                                                                         | Ilustre Municipalidad de Codegua       | 08/03/2023   |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Se solicita al Titular actualizar la relación del proyecto con el PLADECO de Codegua (2021 – 2028), dado que el utilizado no corresponde al vigente”.</li> </ul>                                                    |                                        |              |
| <b>N° Oficio</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Remitido por:</b>                   | <b>Fecha</b> |
| 13/20223                                                                                                                                                                                                                                                    | Ilustre Municipalidad de Paine         | 08/03/2023   |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Se solicita al Titular actualizar la relación del proyecto con el PLADECO de Paine (2020 – 2025), dado que el utilizado no corresponde al vigente”.</li> </ul>                                                      |                                        |              |
| <b>N° Oficio</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Remitido por:</b>                   | <b>Fecha</b> |
| 149/2023                                                                                                                                                                                                                                                    | Ilustre Municipalidad de Colina        | 10/03/2023   |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Colina, en su ORD. N°149/2023 del 10 de marzo de 2023 se pronuncia conforme</li> </ul>                                                                                                   |                                        |              |
| <b>N° Oficio</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Remitido por:</b>                   | <b>Fecha</b> |
| 1391                                                                                                                                                                                                                                                        | Ilustre Municipalidad de San Javier    | 13/10/2023   |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“En relación al Anexo 7 de la Adenda, se reitera al titular que el PLADECO de la Comuna de San Javier que citan no está vigente. Se solicita corregir y revisar con el PLADECO 2022 – 2025 (vigente)”.</li> </ul>    |                                        |              |
| <b>N° Oficio</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Remitido por:</b>                   | <b>Fecha</b> |
| 869                                                                                                                                                                                                                                                         | Ilustre Municipalidad de Quinta Normal | 17/10/2023   |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Quinta Normal, en su ORD. N°869 del 17 de octubre de 2023 se pronuncia conforme.</li> </ul>                                                                                              |                                        |              |
| <b>N° Oficio</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Remitido por:</b>                   | <b>Fecha</b> |
| 437                                                                                                                                                                                                                                                         | Ilustre Municipalidad de Malloa        | 17/10/2023   |



| Fundamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Malloa en su ORD. N°437 del 17 de octubre de 2023 se pronuncia conforme</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                               |                                                                          |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Remitido por:                                                                 | Fecha                                                                    |
| 304/038/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ilustre Municipalidad de Til-Til                                              | 23/10/2023                                                               |
| Fundamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Respecto del PLADECO de la comuna de Tiltill se le solicita explicitar de que forma el proyecto se vincula con los lineamientos estratégicos de este plan, dado que se asevera un impacto positivo o neutral sin ningún dato que lo sustente.</li> <li>En cuanto a los objetivos estratégicos, estos son trece (13) y se requiere determinar si el proyecto produce un impacto positivo, negativo o no se relaciona a cada uno de ellos. Los lineamientos corresponden a:               <ol style="list-style-type: none"> <li>Cobertura de infraestructura sanitaria sustentable.</li> <li>Conectividad vial y sistema de transporte y telecomunicaciones eficiente y moderno.</li> <li>Garantizar la protección del medioambiente, logrando equidad territorial en la comuna.</li> <li>Espacio público, áreas verdes y equipamiento urbano sustentable y sostenible.</li> <li>Desarrollo económico local sostenible, sustentable con el medioambiente y con pertinencia territorial.</li> <li>Puesta en valor del patrimonio cultural, historia y acceso descentralizado a servicios culturales.</li> <li>Seguridad pública moderna, transversal y eficiente desde un enfoque territorial.</li> <li>Desarrollo comunitario participativo desde un enfoque territorial inclusivo y de derechos.</li> <li>Desarrollo social inclusivo desde un enfoque sistémico e integral.</li> <li>Actividad física y deportiva para el desarrollo inclusivo transversal.</li> <li>Derecho a la educación, participativa y con pertinencia local.</li> <li>Red de atención primaria de salud accesible y resolutive, para una mejor calidad de vida.</li> <li>Institucionalidad municipal moderna y acorde a los desafíos presentes y futuros”.</li> </ol> </li> </ul> |                                                                               |                                                                          |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Remitido por:                                                                 | Fecha                                                                    |
| 057/006/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ilustre Municipalidad de Til-Til                                              | 04/03/2024                                                               |
| Fundamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Til-Til, en su ORD. N° 057/006/2024 del 04 de marzo de 2024 no se pronuncia respecto a las políticas, planes y programas de desarrollo comunal.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                                                                          |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Remitido por:                                                                 | Fecha                                                                    |
| 365                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ilustre Municipalidad de San Javier                                           | 06/03/2024                                                               |
| Fundamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de San Javier, en su ORD. N° 365 del 06 de marzo de 2023 no se pronuncia respecto a las políticas, planes y programas de desarrollo comunal.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |                                                                          |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Remitido por:                                                                 | Fecha                                                                    |
| 129/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ilustre Municipalidad de Buin                                                 | 06/03/2024                                                               |
| Fundamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La Ilustre Municipalidad de Buin, en su ORD. N° 129/2024 del 06 de marzo de 2024 indica:<br/>Se reitera la solicitud al Titular ampliar el análisis presentado en relación a la compatibilidad del proyecto con el PLADECO 2021-2028 de la comuna de Buin, especificar de qué manera el proyecto se vincula con los Lineamientos Estratégicos y cómo éste aporta a sus respectivos Objetivos Estratégicos, debido a que la información presentada se considera insuficiente para determinar si el proyecto aporta y no se contrapone con los siguientes lineamientos, según lo declarado en la ADENDA:</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |                                                                          |
| Lineamiento Estratégico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Objetivo Estratégico                                                          | Información Presentada por el Titular                                    |
| 35. Emprendimiento local y desarrollo de la pequeña agricultura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 35. Fortalecer los emprendimientos urbanos y rurales estableciendo un énfasis | Aporta en relación al fortalecimiento de los emprendimientos rurales con |



|                                                            |                                                                                                                                                                    |                                                                     |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                                            | <i>especial en el rescate y reconocimiento de la pequeña agricultura.</i>                                                                                          | <i>reconocimiento de la pequeña agricultura.</i>                    |
| <i>37. Actividades estratégicas y oportunas de empleo.</i> | <i>37. Favorecer las oportunidades de empleo por medio de la intermediación laboral, formación y gestión de instalación de empresas estratégicas en la comuna.</i> | <i>Aporta en relación a fortalecer las oportunidades de empleo.</i> |

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

#### 3.6.1. Con relación a la DIA

| Tabla 3.6.1. Observaciones no consideradas en el proceso de evaluación, con relación a la DIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Observaciones que no fueron consideradas en atención a que no se remiten estrictamente a las materias que le competen al OAECA que la emitió</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“12. Duración de 30 años del proyecto:<br/>12.1. Contemplar las autorizaciones, fiscalizaciones y/o revisiones, periódicas y frecuentes, pólizas de seguro, actualizaciones, etc., a fin de garantizar que se cumplan los debidos resguardos durante el largo período de operatividad, dada la peligrosidad del proyecto. Lo que implica que dentro de periodos más cortos, por ejemplo, cada 3 años, se requiera de nueva aprobación en la plataforma SEA.<br/>12.2. Considerar que un proyecto de 30 años de duración hace difícil prever situaciones en un escenario de constante cambio. Por ejemplo, en la comuna de Cerrillos, existe un Master Plan de Desarrollo Inmobiliario en un horizonte de 20 - 25 años, que implica prácticamente duplicar la actual población de Cerrillos.<br/>12.3. Dicho proyecto se emplaza al borde de la avenida General Velázquez, vía que formaría parte de la ruta de trayectoria, área en la cual se contemplan edificios en altura de alta densidad poblacional que pudiese ser afectada”.</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 100/67, Ilustre Municipalidad de Cerrillos, 28/02/2023</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Dada la peligrosidad de la carga y al largo plazo de duración del proyecto, esta dirección estima que corresponde Estudio de Impacto Ambiental, no bastan solo Declaración”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 100/67, Ilustre Municipalidad de Cerrillos, 28/02/2023</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“En el anexo "Plan de cumplimiento a la normativa aplicable", de la presente Declaración de Impacto Ambiental, página 7, tabla 30, el Titular indica: "Por otro lado, los camiones de la flota mantendrán sus revisiones técnicas al día y estarán bajo una constante mantención preventiva". Se le solicita al Titular especificar la periodicidad de dichas mantenciones, con el fin de garantizar la efectiva acción preventiva”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 100/67, Ilustre Municipalidad de Til-Til, 02/03/2023</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Respecto al acápite "3.3.1. Identificación de componente que podría verse afectado por el Proyecto", el Titular señala que para cada componente del medio ambiente se ha estructurado en base a esquemas de modelos conceptuales simples de causa-efecto, para la identificación de potenciales efectos. El Titular presenta componentes que NO se verán afectados por las partes obras y/o actividades del Proyecto en sus</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 100/67, Ilustre Municipalidad de Til-Til, 02/03/2023</li> </ul>   |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>distintas fases y que, por lo tanto, no corresponde evaluar, determinar ni justificar un área de influencia para ellos</p> <p>Dentro de ellos señala el componente de "Turismo" explicitando que:</p> <p>Turismo: El Proyecto no tendrá lugar en o cerca de atractivos turísticos naturales o culturales susceptibles de ser afectados toda vez que se desarrollará en vías y caminos existentes.</p> <p>Sin embargo, según la Guía de Evaluación del Impacto Ambiental del Valor Turístico en el SEIA (2017) para realizar estudios de área de influencia de los Proyectos se deben reconocer las rutas de acceso a los atractivos turísticos, sin perjuicio de que las rutas son el principal eje articulador de acceso a estos, y una alteración por parte del Proyecto en alguna ruta de emplazamiento, significaría un perjuicio a los atractivos turísticos que se encuentren cercano a las vías, o que, tengan una única vía exclusiva de acceso, la cual será ocupada por el proyecto. En el caso de la comuna de Tilttil, la Ruta 5 Norte, enlace Rungue, también es la única ruta habilitada para acceder a la localidad de Caleu, la cual cuenta con diversidad de oferta turística enmarcada en el entorno natural del Santuario de la Naturaleza "El Roble", el cual forma parte de la Reserva Biosfera "Campana Peñuelas". El lugar enmarcado por la reserva de la biosfera, la cual se caracteriza por la presencia de abundante vegetación nativa perteneciente al bosque esclerófilo, ofrece un equipamiento turístico orientado a lo natural, incluyendo ruta de senderos, trekking, cabalgata, camping, acceso a miradores, entre otros.</p> <p>Por tanto, considerando el punto anterior, se le solicita al proponente actualizar la información de las rutas y vías alternativas de emplazamiento del Proyecto y proponer en un Estudio de Impacto Vial que considere área de influencia de dicho efecto o impacto en la localidad de Tilttil”.</p> |                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “En relación con la compatibilidad territorial del proyecto, considerando que en la presente DIA no se plantea la construcción de infraestructura o intervenciones en algún predio localizado en la comuna, no es posible evaluar la compatibilidad territorial del proyecto con el Plan Regulador Metropolitano de Santiago (PRMS).</li> </ul> <p>Pese a ello y de acuerdo a los recorridos presentados por el Titular, es posible identificar dos rutas que intervienen directamente en la comuna, más allá del paso por la Ruta 5, utilizando en enlace Quilapilún en dirección este y oeste. En ese sentido y considerando el tránsito de los vehículos a un costado de las localidades de La Cumbre, Montenegro, Rungue, Huertos Familiares, Punta Peuco y Santa Matilde, se solicita al Titular tener especial cuidado con mantener todas las medidas de seguridad y prevención de contingencias y emergencias. En ese sentido y en consideración de los grupos humanos que habitan las localidades cercanas, se solicita al Titular instruir, regular y fiscalizar los procesos de traslado, así como concientizar a los conductores de la empresa, instruyendo a no tirar residuos, basuras, botellas en los ejes viales de la comuna, así como tampoco detenerse en lugares no habilitados y normados para dicha función”.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 100/67, Ilustre Municipalidad de Til-Til, 02/03/2023</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Respecto al ítem "Mantención de Camiones" del sub- subcapítulo 2.2.1.5 perteneciente al Acápite Descripción de las Partes, Acciones y obras físicas del Proyecto, se le solicita al Titular enviar mensualmente al equipo técnico del Municipio las historias de mantención diaria de la</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 100/67, Ilustre Municipalidad de Til-Til, 02/03/2023</li> </ul> |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>flota de camiones que circulan por la comuna de Tilttil. Además, se solicita proveer de la información otorgada por el GPS de los camiones al Municipio, para tener claridad de cuáles son los camiones que circulan por los caminos y/o rutas de la comuna”.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Se le solicita al Titular incluir el número de documentos, planos y mapas, identificando correctamente los acápites, títulos, subtítulos, numero de página de todos los documentos para poder contar con una eficiencia en la búsqueda de información”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 100/67, Ilustre Municipalidad de Til-Til, 02/03/2023</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “En el anexo "Plan de cumplimiento a la normativa aplicable", de la presente declaración de Impacto ambiental, página 18 , tabla 45, el Titular expone en la tabla una duplicidad de información en relación a la tabla 44, además de encontrarse el ítem "Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica" y el ítem "Forma de Cumplimiento" completamente sin información, por lo que se le solicita al Titular corregir esta sección y verificar si efectivamente es información duplicada o si la tabla correspondería a una normativa aplicable diferente a la de la tabla 44”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 100/67, Ilustre Municipalidad de Til-Til, 02/03/2023</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “En el anexo 3 "Antecedentes Necesarios Que Justifiquen La Inexistencia De Aquellos Efectos, Características O Circunstancias Del Artículo 11 De La Ley Que Puedan Dar Origen A La Necesidad De Efectuar Un Estudio De Impacto Ambiental", acápite 3.4.1. "Artículo 5 D.S. 40/2012: Riesgo para la salud de la población" el Titular indica "El Proyecto no generará la obstrucción o restricción a la libre circulación, conectividad o el aumento significativo de los tiempos de desplazamientos, debido a que, se realizará el transporte sólo con 3 camiones, número bastante reducidos y que no genera alteración en el sistema vial" Respecto a lo anterior, no es posible asegurar que el proyecto no genera alteración en el sistema vial, esto puesto que en la Declaración de Impacto Ambiental no indican rutas alternativas frente a accidentes u otras eventualidades que puedan exigir cambiar la ruta de la flota de camiones. Se le solicita al Titular presentar un estudio de impacto vial, con la respectiva metodología, que incluya lo anteriormente descrito”.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 100/67, Ilustre Municipalidad de Til-Til, 02/03/2023</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “En el anexo 3 "Antecedentes Necesarios Que Justifiquen La Inexistencia De Aquellos Efectos, Características O Circunstancias Del Artículo 11 De La Ley Que Puedan Dar Origen A La Necesidad De Efectuar Un Estudio De Impacto Ambiental", acápite 3.4.1, Artículo 5 D.S. 40/2012: Riesgo para la salud de la población. El Titular indica "(...)no generará un aumento significativo de las emisiones de ruido en las vías que se utilizarán para el transporte, además el asentamiento de la población se encuentra distante del flujo vial. " Tal como se mencionó anteriormente no existen propuestas de rutas alternativas a considerar dentro de los límites administrativos comunales, por tanto, no es posible aseverar que el asentamiento de la población se encuentra distante del flujo vial, ya que las alternativas de ruta ante cualquier eventualidad, sí podrían estar muy cercanas a asentamientos humanos. Se le solicita al Titular crear un estudio del área de influencia, en relación al componente ruido, considerando la información indicada en este punto”.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 100/67, Ilustre Municipalidad de Til-Til, 02/03/2023</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Conforme a lo anterior, no es posible asegurar que el proyecto no genera alguno de los efectos características o circunstancias definidas para entrar por una Declaración de Impacto Ambiental, por lo que se le solicita al Titular recoger la información de las solicitudes anteriores y</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 100/67, Ilustre Municipalidad de Til-Til, 02/03/2023</li> </ul> |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| replantear la necesidad de entrar al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental a través de un Estudio de Impacto Ambiental”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Dada la amplitud del territorio que contempla el desarrollo del proyecto en general (inicial y modificación), con el objetivo de asegurar un tiempo de respuesta oportuno en caso de accidente, dado que el Servicio de Emergencia se encuentra subcontratado a una única empresa, SUATRANS Chile. Téngase presente que, en caso que el titular subcontrate a una empresa adicional que atienda eventuales emergencias, dicha empresa quedará sujeta a la aplicación del plan de emergencia que se apruebe en la presente tramitación ambiental, no pudiendo delegar responsabilidades en el caso de un eventual incumplimiento de los compromisos que se establezcan en el presente proceso de evaluación ambiental, cuya responsabilidad es exclusiva del titular del proyecto”.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 8, Dirección General de Aguas, 03/03/2023</li> </ul>                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Se solicita especificar en el plan de emergencia la metodología de monitoreo ante acciones de contaminación, mencionar restauración ecológica y recurso hídrico”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 92.2023, Ilustre Municipalidad de Calle Larga, 06/03/2023</li> </ul>                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Contar con autorización de resolución sanitaria para el transporte de sustancias peligrosas”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 31/3, Ilustre Municipalidad de San Felipe, 06/03/2023</li> </ul>                                                      |
| <b>Observaciones que no fueron consideradas en atención a que no se refieren a temas ambientales relacionados con el proyecto o actividad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Considerar el Decreto 18/01 y Modificaciones de MINT RATEL, que prohíbe la circulación de vehículos de carga mayores a 2 ejes, según horario, al interior de Américo Vespucio, por tanto aplica, ya que gran parte del trayecto por General Velázquez, se ubicaría allí. Considérese que aunque la faja fiscal de avenida General Velázquez está fuera de la comuna de Cerrillos, esta vía se constituye en el límite oriente de la comuna, por tanto el tránsito de carga peligrosa impacta a la Comuna de Cerrillos”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 100/67, Ilustre Municipalidad de Cerrillos, 28/02/2023</li> </ul>                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Estado de Conservación: Complementar con plano esquemático del estado de conservación de la señalética y demarcación existente, a fin de visualizar la necesidad de reparación, reposición o suministro, según corresponda, dentro del área de influencia del proyecto”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 100/67, Ilustre Municipalidad de Cerrillos, 28/02/2023</li> </ul>                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Se le solicita al Titular evaluar la posibilidad de incluir como compromiso voluntario la implementación, mantención o reposición de señalética de tránsito e infraestructura vial, atendiendo al principio de "buen vecino" en el territorio y puesto que según lo enunciado en este mismo Oficio se le solicita proponer vías de tránsito alternativas”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 100/67, Ilustre Municipalidad de Til-Til, 02/03/2023</li> </ul>                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Se le solicita al Titular evaluar la posibilidad de incluir como compromiso voluntario la realización de los pagos de permiso de circulación de la nueva flota de camiones en la comuna de Tiltil”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 100/67, Ilustre Municipalidad de Til-Til, 02/03/2023</li> </ul>                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Se deberá dar cumplimiento al Decreto N° 18 de 2001 y sus modificaciones del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, el cual prohíbe la circulación de vehículos de carga por las vías al interior del Anillo Américo Vespucio”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 6193/2023 SRM-RM, SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región Metropolitana de Santiago, 06/03/2023</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Se solicita no efectuar transporte por la ruta 5 sur en el sector de pelequén con el fin de minimizar riesgos de accidentes, tomando en cuenta la gran cantidad de peatones que circulan en el sector, sobre todo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 95, Ilustre Municipalidad de Malloa, 06/03/2023</li> </ul>                                                            |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>en la semana anterior y posterior al 30 de agosto de cada año (festividad de santa rosa)”.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Indicar la normativa de ingreso de camiones con carga peligrosa a las ciudades por donde se desplazarán los vehículos y los correspondientes horarios de circulación”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 6622/2023 SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región de Valparaíso, 08/03/2023</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Indicar la normativa de ingreso de camiones con carga peligrosa a las ciudades por donde se desplazarán los vehículos y los correspondientes horarios de circulación”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 6622/2023 SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región de Valparaíso, 08/03/2023</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Sin perjuicio de lo anterior, considerando que en el punto 2.2.1 de la DIA se declara que las mantenciones de los vehículos de la flota se realizarán en talleres de terceros autorizados, el proponente deberá contemplar que los vehículos de la flota pueden sufrir desperfectos en la ruta, identificando los sectores donde podría realizar mantenciones de emergencia por región. Al respecto, se hace presente que se deberá mantener registro en las instalaciones de la empresa, de los permisos y autorizaciones de las instalaciones utilizadas, según corresponda”.</li> </ul>                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° B32/828, Subsecretaría del Medio Ambiente 08/03/2023</li> </ul>                                   |
| <p><b>Observaciones que no fueron consideradas en atención a que no cumplen con el requisito de ser claras, precisas y fundadas</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “En cuando al plan de atención a emergencias, se solicita al titular que las acciones descritas en el documento sean específicas del producto sobre el cual se está evaluando (anhídrido sulfuroso) ya que el plan presentado es muy genérico”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 251, Ilustre Municipalidad de San Javier 23/02/2023</li> <li>•</li> </ul>                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Se enfatiza la necesidad de coordinar los compromisos de seguridad vial relacionados con los compromisos ambientales, a fin de cautelar el debido resguardo de la población circulación peatonal y vehicular y medio ambiente”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 100/67, Ilustre Municipalidad de Cerrillos, 28/02/2023</li> </ul>                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Graficar los puntos de abastecimiento de combustible, si se realiza en servi centros o en lugares de abastecimiento particular. Detallar los días y horario de su operatividad.</li> <li>• Indicar si contemplan coordinaciones previas con los puntos de abastecimiento, a fin de abastecerse en horarios valles o nocturnos”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 100/67, Ilustre Municipalidad de Cerrillos, 28/02/2023</li> </ul>                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “En el numeral 1.2.8 de la DIA, bajo el subtítulo Situación Con Proyecto: Modificación al Proyecto, el titular asevera que “....se contempla el aumento en 112 toneladas anuales al Proyecto original.”<br/>Previamente indica que consiste sólo en el aumento de frecuencia de la actividad de distribución y transporte de Anhídrido Sulfuroso por rutas existentes, sin aumentar su flota y su infraestructura, en este sentido para mayor claridad se solicita un flujograma desde que el anhídrido sulfuroso llega a la comuna de Putaendo y se distribuye a las distintas regiones, para así evaluar que no se requerirán nuevas construcciones en el predio”.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 75, SEREMI de Agricultura, Región de Valparaíso, 02/03/2023</li> </ul>                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Identifique y separe por tipo de recurso natural a afectar (suelo, agua, flora y fauna) las acciones que permitan evitar o disminuir la posible contaminación”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 75, SEREMI de Agricultura, Región de Valparaíso, 02/03/2023</li> </ul>                            |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“En el Anexo N°10 de la DIA, donde se entrega el Cálculo de Estimación de Emisiones del Proyecto, no se encuentra cálculo del material particulado sedimentable (MPS), que requiere este organismo, al menos para la región de Valparaíso, para que el titular lo utilice como un criterio más del área de influencia para flora (recursos naturales) y sistemas productivos agrícolas (medio humano), de tal forma de evaluar si este MPS puede impactar sobre suelo y vegetación tanto por contaminación, como por disminución de capacidad fotosintética al depositarse sobre las hojas de cultivos o de flora nativa. Se solicita el cálculo y la correspondiente evaluación para asegurar que no provoca algún efecto, característica o circunstancia del artículo 11° de la Ley medioambiental”.</li> <li>Flora (recursos naturales) y cultivos agrícolas (medio humano), considerando el MPS que se solicitó en consulta anterior.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 75, SEREMI de Agricultura, Región de Valparaíso, 02/03/2023</li> </ul>                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Se solicita al titular que caracterice el área de influencia para la región de Valparaíso al menos de las siguientes componentes ambientales: Suelo para el caso del predio ubicado en Putaendo donde se ubican las instalaciones del proyecto (anterior y presente)”</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 75, SEREMI de Agricultura, Región de Valparaíso, 02/03/2023</li> </ul>                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“En el anexo "Plan de cumplimiento a la normativa aplicable", de la presente Declaración de Impacto Ambiental, página 7, tabla 30, el Titular indica: "Adicionalmente, contarán con insumos para el control de contingencia en ruta." Se le solicita al Titular ampliar esta aseveración, especificando qué insumos son los que serán utilizados en casos de contingencia”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 100/67, Ilustre Municipalidad de Til-Til, 02/03/2023</li> </ul>                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“El titular debe considerar programar los desplazamientos para evitar el horario punta, para no ocasionar problemas de tránsito debido a la congestión de la Región Metropolitana”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 6193/2023 SRM-RM, SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región Metropolitana de Santiago, 06/03/2023</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Se solicita indicar a través de una tabla el cumplimiento de cada uno de los requerimientos exigidos en el Decreto Supremo N° 298 de 1994, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, que reglamenta el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 6193/2023 SRM-RM, SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región Metropolitana de Santiago, 06/03/2023</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>El titular debe considerar programar los desplazamientos para evitar el horario punta, para no ocasionar problemas de tránsito debido a la congestión de la Región Metropolitana.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 6193/2023 SRM-RM, SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región Metropolitana de Santiago, 06/03/2023</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Buscar alternativas para transportar el material en horarios que la ciudad de San Felipe no se sature el trayecto que actualmente ya presenta alta congestión vehicular durante el día, siendo factible transitar antes de las 7:30 de la mañana y después de las 19:00”.</li> <li>“Se considera que la movilización por avenida Encon, Avenida Maipú y calle Manso de Velazco, no puede ocurrir en los horarios diurnos de mayor congestión”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 31/3, Ilustre Municipalidad de San Felipe, 06/03/2023</li> </ul>                                                      |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Robustecer las medidas preventivas y evitar tener que llegar a acciones reactivas”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 31/3, Ilustre Municipalidad de San Felipe, 06/03/2023</li> </ul>                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “En la tabla N°53: Políticas y Planes evaluados Estratégicamente, no se incluye el PRC de la comuna de Codegua, este plan también incorpora la Evaluación Ambiental Estratégica (EAE)”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 190, Ilustre Municipalidad de Codegua, 08/03/2023</li> </ul>                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “El informe no considera ningún análisis operacional y de seguridad vial respecto de los nuevos trazados que involucra el proyecto (ampliación en la distribución de Anhídrido Sulfuroso entre las regiones V, VI, VII Y Metropolitana)”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 6693, División de Normas, Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones, 08/03/2023</li> </ul> |
| <b>Observaciones ya consideradas en otros pronunciamientos.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Se solicita presentar en las Direcciones de Tránsito y Transporte Público Municipales de todas las comunas afectadas, para su respectiva autorización, el Proyecto del Trayecto que grafique claramente la o las vías por donde se circulará, con el Plan de Prevención y Contingencia y las Medidas de Mitigación correspondientes. Indicación de origen y destino del trayecto, puntos de abastecimiento de combustible públicos o privados, zonas pobladas, puentes, túneles, zonas de peligro de accidentes vehiculares, tales como curvas, cuestas, cruces conflictivos, accesos y egresos desde y hacia la autopista, etc”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 100/67, Ilustre Municipalidad de Cerrillos, 28/02/2023</li> </ul>                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Se le solicita al Titular considerar cartografías, planos y esquemas con los recorridos que muestran los circuitos que pretenden realizar, considerando túneles y vías alternativas”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 100/67, Ilustre Municipalidad de Til-Til, 02/03/2023</li> </ul>                                |
| <b>Observaciones que no fueron consideradas toda vez que la instancia para presentarlas ya ha cesado.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “El proyecto corresponde a una modificación al proyecto aprobado por la RCA N° 303/2011 de la Dirección Ejecutiva del SEA, el cual incorporará nuevas rutas al transporte de Anhídrido Sulfuroso, dichas rutas incluyen RM, VI y VII Región, permitiendo el aumento de 112 toneladas anuales.<br/>Tiene por objetivo suministrar Anhídrido Sulfuroso a los sectores industriales vitivinícola, agroindustrias y frutícolas, quienes tienen incorporado este producto en sus procesos productivos, del proyecto anteriormente descrito esta unidad técnica indica lo siguiente:<br/>La Dirección y Transporte Público se pronuncia conforme con lo presentado por el proyecto DIA “DISTRIBUCIÓN DE ANHÍDRIDO SULFUROSO ENTRE LAS REGIONES V, VI, VII Y METROPOLITANA”, debido principalmente a que la comuna de Estación Central solo es una comuna de paso dentro de las rutas, donde solo se desplazaran por la Autopista Central, sin realizar el ingreso a calles internas de la comuna”.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 1800/01/2023, Ilustre Municipalidad de Estación Central, 27/03/2023</li> </ul>                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “En sus fases de operación y cierre el proyecto no presenta impactos significativos y no significativos, según el Art. N° 11 de la Ley N° 19.300.<br/>En función del tamaño y la frecuencia del transporte de carga peligrosa por la Estación Central, no se considera que el material particulado represente una amenaza o situación de riesgo para nuestra comunidad.<br/>Respecto al Anexo N°8: Plan de Atención de Emergencias (PAE)<br/>Se sugiere realizar actualización del plan, ya que a Marzo del presente año 2023, dicho plan cumpliría 5 años de antigüedad. El plan no</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 1800/01/2023, Ilustre Municipalidad de Estación Central, 27/03/2023</li> </ul>                 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>contempla sistemas de alerta tecnológica como aplicaciones, GPS, o sensores de temperaturas u otros.</p> <p>En función de todas las hipótesis accidentales desarrolladas en el documento, se observa en la primera fila sobre el campo "Señalizar el accidente y aislar el área", que la responsabilidad de dar aviso y despejar el área es del conductor, situación esperable bajo la hipótesis accidental n°1, donde probablemente el conductor no presente daños a su integridad física.</p> <p>Sin embargo, una colisión con volcamiento, con fugas importantes, es un indicador de que necesariamente el conductor podrá dar aviso y despejar el área. En tal sentido, se sugiere revisar el plan e incluir un sistema de detección de accidentes adicionales".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Se recomienda que el tránsito de camiones se realice en un horario no contemplado como hora punta, para evitar congestión vehicular, dada la alta afluencia de buses interurbanos en la comuna por los terminales de buses, idealmente transitar en horario nocturno, junto con lo anterior, evitar fechas como feriados y festivos, y especialmente periodos de vacaciones.</li> <li>• Se solicita confeccionar un plano georreferenciado, de los puntos de mayor congestión vehicular de las rutas propuestas, los cuales tendrían mayor probabilidad de accidentes o de activar el Plan de emergencia y Contingencia.</li> <li>• Para complementar el Plan de Emergencia y Contingencia, presentado por SULFOQUIM S.A., se adjuntan los teléfonos de seguridad de la Comuna de Estación Central: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Central Seguridad Municipal: +56997340449</li> <li>- 21° Comisaría Estación Central: +56(2)29224220</li> <li>- 16° Compañía de Bomberos: (2)27794964</li> <li>- 58° Comisaría Población Alessandri: +56(2)29226130</li> </ul> </li> <li>• En los antecedentes generales del proyecto, se solicita indicar las comunas de la Región Metropolitana, por las cuales el proyecto atraviesa.</li> <li>• Aclarar si en las rutas, se consideran puntos de detención para choferes.</li> <li>• Aclarar si en el Plan de Emergencia, consideran rutas alternativas en caso de cortes de tránsito o emergencias externas fortuitas en las comunas de la Región Metropolitana.</li> <li>• Indicar cuales son las comunas de paso y las comunas de mayor permanencia".</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 1800/01/2023, Ilustre Municipalidad de Estación Central, 27/03/2023</li> </ul> |

### 3.6.2. Con relación a la Adenda

| Tabla 3.6.2 Observaciones no consideradas en el proceso de evaluación, con relación a la DIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observaciones que no fueron consideradas en atención a que no se remiten estrictamente a las materias que le competen al OAECA que la emitió                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Respecto al acápite "3.3.1. Identificación de componente que podría verse afectado por el Proyecto", el Titular señala que para cada componente del medio ambiente se ha estructurado en base a esquemas de modelos conceptuales simples de causa-efecto, para la identificación de potenciales efectos. El Titular presenta componentes que NO se verán afectados por las partes obras y/o actividades del Proyecto en sus distintas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 304/038/2023, Ilustre Municipalidad de Til-Til 23/10/2023</li> </ul> |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>fases y que, por lo tanto, no corresponde evaluar, determinar ni justificar un área de influencia para ellos.</p> <p>Dentro de ellos señala el componente de “Turismo” explicitando que:</p> <p>➤ Turismo: El Proyecto no tendrá lugar en o cerca de atractivos turísticos naturales o culturales susceptibles de ser afectados toda vez que se desarrollará en vías y caminos existentes.</p> <p>Sin embargo, según la Guía de Evaluación del Impacto Ambiental del Valor Turístico en el SEIA (2017) para realizar estudios de área de influencia de los Proyectos se deben reconocer las rutas de acceso a los atractivos turísticos, sin perjuicio de que las rutas son el principal eje articulador de acceso a estos, y una alteración por parte del Proyecto en alguna ruta de emplazamiento, significaría un perjuicio a los atractivos turísticos que se encuentren cercano a las vías, o que, tengan una única vía exclusiva de acceso, la cual será ocupada por el proyecto. En el caso de la comuna de Tilttil, la Ruta 5 Norte, enlace Rungue, también es la única ruta habilitada para acceder a la localidad de Caleu, la cual cuenta con diversidad de oferta turística enmarcada en el entorno natural del Santuario de la Naturaleza “El Roble”, el cual forma parte de la Reserva Biosfera “Campana Peñuelas”. El lugar enmarcado por la reserva de la biosfera, la cual se caracteriza por la presencia de abundante vegetación nativa perteneciente al bosque esclerófilo, ofrece un equipamiento turístico orientado a lo natural, incluyendo ruta de senderos, trekking, cabalgata, camping, acceso a miradores, entre otros.</p> <p>Por tanto, considerando el punto anterior, se le solicita al proponente actualizar la información de las rutas y vías alternativas de emplazamiento del Proyecto y proponer en un Estudio de Impacto Vial que considere área de influencia de dicho efecto o impacto en la localidad de Tilttil”.</p> |                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“En el anexo 3 “Antecedentes Necesarios Que Justifiquen La Inexistencia De Aquellos Efectos, Características O Circunstancias Del Artículo 11 De La Ley Que Puedan Dar Origen A La Necesidad De Efectuar Un Estudio De Impacto Ambiental”, acápite 3.4.1.</li> <li>“Artículo 5 D.S. 40/2012: Riesgo para la salud de la población” el Titular indica “El Proyecto no generará la obstrucción o restricción a la libre circulación, conectividad o el aumento significativo de los tiempos de desplazamientos, debido a que, se realizará el transporte sólo con 3 camiones, número bastante reducidos y que no genera alteración en el sistema vial” Respecto a lo anterior, no es posible asegurar que el proyecto no genera alteración en el sistema vial, esto puesto que en la Declaración de Impacto Ambiental no indican rutas alternativas frente a accidentes u otras eventualidades que puedan exigir cambiar la ruta de la flota de camiones. Se le solicita al Titular presentar un estudio de impacto vial, con la respectiva metodología, que incluya lo anteriormente descrito”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 304/038/2023, Ilustre Municipalidad de Til-Til 23/10/2023</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Se le solicita al Titular evaluar la posibilidad de incluir como compromiso voluntario la realización de los pagos de permiso de circulación de la nueva flota de camiones en la comuna de Tilttil”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 304/038/2023, Ilustre Municipalidad de Til-Til 23/10/2023</li> </ul> |
| <b>Observaciones que no fueron consideradas en atención a que no se refieren a temas ambientales relacionados con el proyecto o actividad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“El titular deberá dar total cumplimiento a los flujos vehiculares y a las toneladas del tipo de camión establecidos en la tabla de respuesta de la pregunta N°15 presentados en la ADENDA. En caso de que se requiera</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 29608/2023, SEREMI de Transportes y</li> </ul>                       |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aumentar el flujo vehicular o modificar las dimensiones de los vehículos utilizados por el proyecto, se deberá presentar un estudio de movilidad a la Secretaría Regional Ministerial de Transportes para su evaluación”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Telecomunicaciones, Región Metropolitana de Santiago 17/10/2023                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Se deberán respetar las rutas establecidas para el flujo vehicular para la Región Metropolitana, definidas en la etapa de operación descritas en el anexo 1 Rutas Clientes, presentado en la ADENDA complementaria. No se permitirá el uso de otras vías para este propósito”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 29608/2023, SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región Metropolitana de Santiago 17/10/2023</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Se debe considerar el ingreso y permanencia de camiones al interior de cada planta del cliente en la Región Metropolitana. No se permitirá utilizar el Bien Nacional de Uso Público para efectuar esta labor”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 29608/2023, SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región Metropolitana de Santiago 17/10/2023</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Los camiones de transporte utilizados contarán con revisión técnica y de gases al día”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 29608/2023, SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región Metropolitana de Santiago 17/10/2023</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Se privilegiará el horario fuera de horas punta y se deberá respetar las restricciones vehiculares de cada Región”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 29608/2023, SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región Metropolitana de Santiago 17/10/2023</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Se hace presente al titular que el procedimiento de trabajo seguro debería considerar cada una de las instalaciones físicas de los clientes, ya que éstas no necesariamente serán iguales. Asimismo, este procedimiento debería incluir un mecanismo de coordinación con los clientes, que permita asegurar que en dichas instalaciones no se generarán riesgos para los trabajadores o el medio ambiente, y se dará cumplimiento a la normativa sanitaria aplicable”.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° B32N/N°4251, de la Subsecretaría de Salud Pública, Ministerio de Salud, de 24/10/2023</li> </ul>               |
| <b>Observaciones que no fueron consideradas en atención a que no cumplen con el requisito de ser claras, precisas y fundadas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“En la Adenda se cita el “anexo 2”, sin embargo, este anexo no se encuentra disponible en los archivos de la adenda evaluada”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 1391, Ilustre Municipalidad de San Javier 13/10/2023</li> </ul>                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Se reitera lo solicitado en ORD. N° 034/2023 (SEA-SEIA-DIA), con énfasis en la descripción detallada de las rutas a utilizar en un archivo KMZ y planilla (características de la ruta, localidades implicadas), información que según lo señalado en la ADENDA se encontraría en Anexo 2, el cual no se encuentra adjunto”.</li> </ul>                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 129/2023, SEREMI MOP, Región Metropolitana de Santiago 16/10/2023</li> </ul>                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Se reitera la solicitud al Titular de modificar la cartografía puesto que no se presenta el Anexo N°2 en el expediente digital. En consideración de ello, se pide presentar la información con una escala de representación adecuada, georreferenciación en coordenadas UTM WGS84 Huso 19S e incorporar la siguiente información:<br/>- Utilizar la información de red vial nacional de la IDE Chile</li> </ul>                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 304/038/2023, Ilustre Municipalidad de Til-Til 23/10/2023</li> </ul>                                           |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indicar roles de las rutas y distancias correspondientes</li> <li>- Indicar los km de los caminos y rutas correspondientes</li> <li>- Incluir las localidades cercanas a las rutas que prevé utilizar el proyecto</li> <li>- Incluir cruces ferroviarios activos</li> <li>- Incluir lugar de origen y lugar de destino de la sustancia”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Se reitera solicitud al Titular de especificar cuáles serían las rutas alternativas a considerar dentro de los límites administrativos comunales, puesto que, en caso de alteración de la vía, el proponente debe tomar en cuenta que la flota de camiones puede afectar dichas rutas. Si bien en la Adenda se menciona que se utilizarán las permitidas por la autoridad pertinente, se requiere detallar estas con información documental y georreferenciada”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 304/038/2023, Ilustre Municipalidad de Til-Til 23/10/2023</li> </ul>             |
| <b>Observaciones que no fueron consideradas toda vez que la instancia para presentarlas ya ha cesado.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “En relación a los antecedentes citados por el Titular en la ADENDA, los cuales tienen por objetivo complementar la información referida a las rutas que se utilizarán para acceder a la comuna de Buin, se informa que el anexo N 02 no se encuentra disponible para su evaluación. No obstante lo anterior, se solicita al titular informar en detalle sobre rutas o "las alternativas (entregando su información en formato KMZ), en consideración de que, las rutas o vías a utilizar se encuentren dentro de los límites comunales se vean afectadas o bloqueadas por algún incidente imprevisto que impidan su utilización”.</li> </ul>                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 819/2023, Ilustre Municipalidad de Buin, 07/11/2023</li> </ul>                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Se le solicita al titular respecto al análisis presentado en relación a la compatibilidad del proyecto con el PLADECO 2021-2028 de la comuna de Buin, especificar de qué manera el proyecto se vincula con los Lineamientos Estratégicos y cómo éste aporta a sus respectivos Objetivos Estratégicos, debido a que la información presentada se considera insuficiente para determinar si el proyecto aporta y no se contrapone a los siguientes lineamientos, según lo declarado en la ADENDA”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 819/2023, Ilustre Municipalidad de Buin, 07/11/2023</li> </ul>                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “En el Plan de Atención de Emergencias (PAE) presentado en el Anexo 13 de la ADENDA, no queda establecido la coordinación con las Unidades de Emergencia Municipales de Buin ni con las Unidades de Bomberos y Carabineros de la comuna, por lo que se le solicita al titular considerarlos como principales actores de una emergencia e incorporar información sobre su rol ante una emergencia y el número de contactos de cada una de ellas en la PAE presentada”.</li> <li>• “Ante la lo expuesto precedentemente, la l. Municipalidad de Buin se pronuncia desfavorablemente ante el proyecto en cuestión debido a la falta de antecedentes presentados en la ADENDA, los cuales son considerados necesarios para su correcta evaluación”.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 819/2023, Ilustre Municipalidad de Buin, 07/11/2023</li> </ul>                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Entre los tramos que se encuentran actualmente aprobados en la RCA, no está el paso de la Autopista General Velásquez, está aún se encuentra en proceso de aprobación. Por lo tanto, se solicita informar si el proyecto cumple actualmente con la normativa ambiental vigente en el aumento de la proyección de carga presentada anteriormente”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° DOM 00119/2023, Ilustre Municipalidad de Estación Central, 13/11/2023</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Se reitera la solicitud realizada anteriormente respecto al Plan de prevención y descontaminación (PPDA) D.S. N°31/2016 MMA”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° DOM 00119/2023, Ilustre Municipalidad de</li> </ul>                              |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Estación Central,<br>13/11/2023                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>“Informar si han ingresado solicitudes de permisos ambientales sectoriales aplicables al proyecto o pronunciamientos respecto al cumplimiento de dichos permisos en el tramo que comprende a nuestra comuna (autopista centra)”.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° DOM 00119/2023, Ilustre Municipalidad de Estación Central, 13/11/2023</li> </ul> |

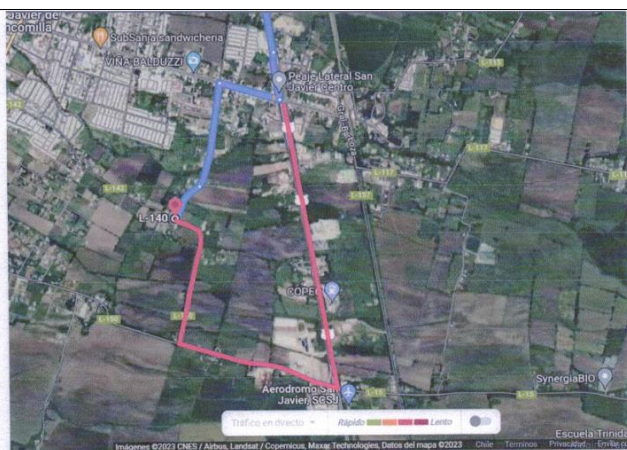
### 3.6.3. Con relación a la Adenda Complementaria

| Tabla 3.6.1 Observaciones no consideradas en el proceso de evaluación, con relación a la Adenda Complementaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Observaciones que no fueron consideradas en atención a que no se remiten estrictamente a las materias que le competen al OAECA que la emitió</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>"Por tanto, considerando el punto anterior, se le solicita al proponente actualizar la información de las rutas y vías alternativas de emplazamiento del Proyecto y proponer en un Estudio de Impacto Vial que considere área de influencia de dicho efecto o impacto en la localidad de Tilttil".</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 057/006/2024, Ilustre Municipalidad de Tilttil, 04/03/2024</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>"Respecto a lo anterior, no es posible asegurar que el proyecto no genera alteración en el sistema vial, esto puesto que en la Declaración de Impacto Ambiental no indican rutas alternativas frente a accidentes u otras eventualidades que puedan exigir cambiar la ruta de la flota de camiones. Se le solicita al Titular presentar un estudio de impacto vial, con la respectiva metodología, que incluya lo anteriormente descrito."</li> </ul>                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 057/006/2024, Ilustre Municipalidad de Tilttil, 04/03/2024</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>"Se reitera la solicitud al Titular que en caso de accidente y, por tanto, de algún siniestro que se encuentre dentro de los límites de administración municipal, que provoque el desvío de la ruta principal a caminos internos, tome las siguientes consideraciones.<br/>i. Se solicita al Titular reparar los daños de la ruta y vías alternativas<br/>ii. Despejar de los residuos de procedencia.<br/>iii. Activar el plan de emergencia con el Municipio<br/>iv. No obstaculizar los caminos interiores de Tilttil".</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 057/006/2024, Ilustre Municipalidad de Tilttil, 04/03/2024</li> </ul> |
| <b>Observaciones que no fueron consideradas en atención a que no se refieren a temas ambientales relacionados con el proyecto o actividad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>"Se reitera la solicitud al Titular evaluar la posibilidad de incluir como compromiso voluntario la implementación, mantención o reposición de señalética de tránsito e infraestructura vial, atendiendo al principio de "buen vecino" en el territorio y puesto que según lo enunciado en este mismo Oficio se le solicita proponer vías de tránsito alternativas".</li> </ul>                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 057/006/2024, Ilustre Municipalidad de Tilttil, 04/03/2024</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>"Se reitera la solicitud al Titular evaluar la posibilidad de incluir como compromiso voluntario la realización de los pagos de permiso de circulación de la nueva flota de camiones en la comuna de Tilttil".</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 057/006/2024, Ilustre Municipalidad de Tilttil, 04/03/2024</li> </ul> |
| <b>Observaciones que no fueron consideradas en atención a que no cumplen con el requisito de ser claras, precisas y fundadas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>"Se reitera solicitud al Titular de especificar cuáles serían las rutas alternativas a considerar dentro de los límites administrativos comunales, puesto que, en caso de alteración de la vía, el proponente debe tomar en cuenta que la flota de camiones puede afectar dichas rutas. Si bien en la Adenda se menciona que se utilizarán las permitidas por la autoridad</li> </ul>                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 057/006/2024, Ilustre Municipalidad de Tilttil, 04/03/2024</li> </ul> |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>pertinente, se requiere detallar estas con información documental y georreferenciada”.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Al respecto, se solicita al Titular ampliar la presentación, en consideración de que contar con un Plan de Emergencia es necesario para efectos de la operación del Proyecto y no se explica de qué forma se relaciona con liderar y promover un proceso de resistencia y recuperación ambiental, ni el fortalecimiento de la gestión ambiental local”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 057/006/2024, Ilustre Municipalidad de Til-Til, 04/03/2024</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “El Titular indica en el Anexo 8 "Liderar y promover un proceso de resistencia y recuperación ambiental, así como fortalecer la gestión local en la materia, de manera de contribuir a avanzar en mayores niveles de sustentabilidad del desarrollo comunal. Para el caso de este Objetivo Estratégico, el proyecto si se relaciona y tiene un impacto positivo con él, puesto que permite demostrar que hay empresas que trabajan con todas las normas de seguridad atinentes a su actividad permitiendo que los clientes de esa comuna que tienen este servicio asuman, en este trato comercial, las normas de seguridad necesarias para un trabajo seguro y sin impacto al entorno, no omitiendo que la empresa presenta un protocolo de actuación ante cualquier emergencia, respetando el entorno y fortaleciendo la conciencia ambiental de la comunidad local." Al respecto, se solicita al Titular explicar de qué manera se fortalece la conciencia ambiental en la comunidad local, ya que contar con un plan de emergencias es lo mínimo que debe contemplar el proyecto, considerando la naturaleza de su operación”.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 057/006/2024, Ilustre Municipalidad de Til-Til, 04/03/2024</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “El Titular indica en el Anexo 8 "Promover un desarrollo económico local que incorpore de manera transversal la sostenibilidad y la pertinencia territorial. Para el caso de este Objetivo Estratégico, el proyecto si se relaciona y tiene un impacto positivo con él, puesto que permite fortalecer la oferta laboral local en términos de calidad, habilitando competencias en las personas que buscan empleo." Se solicita al Titular ampliar la presentación, indicando de qué manera fortalece la oferta laboral, indicando además si es que existen ofertas laborales consideradas para habitantes de la comuna. Por otra parte, explicar de qué manera el proyecto "habilita competencias en personas que buscan empleo”.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N° 057/006/2024, Ilustre Municipalidad de Til-Til, 04/03/2024</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Insistimos al Titular que la Ruta hacia Viña Don Marcial en la comuna de San Javier, NO PUEDE REALIZARSE A TRAVES DEL SECTOR URBANO. Esto sustentado en la Ordenanza de tránsito N°2506/2016 que “prohíbe el tránsito de camiones cuyo peso bruto vehicular sea mayor a 7 toneladas en toda la zona urbana de la comuna de San Javier”. La vía sugerida por el Titular ingresa a la comuna por una avenida altamente transitada (Avenida Balmaceda) e ingresa a Comino Chanquicó, un sector en el cual actualmente se encuentra ubicada la Villa Brisas de San Javier. Por lo que SE SOLICITA CAMBIAR EL TRAZADO, ingresar desde Ruta 5 Sur a la Ruta L-150 y luego Ruta L-140, hasta llegar a Viña Don Marcial. En la imagen se indica la ruta solicitada de ingreso, la cual presenta un menor transito de vehículos y la cantidad de viviendas es significativamente mas baja:</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORD. N°202499102166, Ilustre Municipalidad de San Javier 05/03/2024</li> </ul> |





— Ruta propuesta por el Titular  
— Ruta propuesta por la Municipalidad de San Javier

Si bien en este punto el Titular señala que “Se acoge a lo solicitado, y señala que: “esta considerado en el archivo KMZ. Indicamos que NO SE ENCUENTRA corregido en el KMZ. Tampoco se encuentra corregido en el Anexo Ruta Clientes Actual. Se solicita Corregir al Titular.

- Respecto al anexo 1 que se adjunta en la Adenda complementaria, se solicita al titular informar en detalle sobre rutas o vías alternativas (entregando su información en formato KMZ), en consideración de que, la ruta de transporte a utilizar en la comuna de Buin se vea afectadas o bloqueadas por algún incidente imprevisto que impidan su utilización.

• ORD. N° 129/2024 de la Ilustre Municipalidad de Buin 06/03/2024

- Se reitera la solicitud al titular ampliar el análisis presentado en relación a la compatibilidad del proyecto con el PLADECO 2021-2028 de la comuna de Buin, especificar de qué manera el proyecto se vincula con los Lineamientos Estratégicos y cómo éste aporta a sus respectivos Objetivos Estratégicos, debido a que la información presentada se considera insuficiente para determinar si el proyecto aporta y no se contrapone a los siguientes lineamientos, según lo declarado en la ADENDA.

| Lineamiento Estratégico                                          | Objetivo Estratégico                                                                                                                                        | Información Presentada por el Titular                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35. Emprendimiento local y desarrollo de la pequeña agricultura. | 35. Fortalecer los emprendimientos urbanos y rurales estableciendo un énfasis especial en el rescate y reconocimiento de la pequeña agricultura.            | Aporta en relación al fortalecimiento de los emprendimientos rurales con reconocimiento de la pequeña agricultura. |
| 37. Actividades estratégicas y oportunas de empleo.              | 37. Favorecer las oportunidades de empleo por medio de la intermediación laboral, formación y gestión de instalación de empresas estratégicas en la comuna. | Aporta en relación a fortalecer las oportunidades de empleo.                                                       |

• ORD. N° 129/2024 de la Ilustre Municipalidad de Buin 06/03/2024



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Se solicita al titular incorporar en el Plan General de Emergencia y Contingencias la información de las Unidades de Emergencia Municipales, y Unidades de Bomberos y Carabineros correspondientes al sector, indicando el número de contactos de cada una de ellas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 129/2024 de la Ilustre Municipalidad de Buin 06/03/2024</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Se solicita al titular incorporar en el Plan General de Emergencia y Contingencias la información de las Unidades de Emergencia Municipales, y Unidades de Bomberos y Carabineros correspondientes al sector, indicando el número de contactos de cada una de ellas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ORD. N° 129/2024 de la Ilustre Municipalidad de Buin 06/03/2024</li> </ul> |

#### 4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

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

| Tabla 4.1 Ubicación del proyecto o actividad |                                             |            |                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|---------------------|
| División política/administrativa             | Tabla N°1 Comunas de tránsito del proyecto. |            |                     |
|                                              | Región                                      | Provincia  | Comuna              |
|                                              | Valparaíso                                  | Los Andes  | San Esteban         |
|                                              |                                             |            | Los Andes           |
|                                              |                                             |            | Calle Larga         |
|                                              |                                             |            | Rinconada           |
|                                              |                                             | San Felipe | Santa María         |
|                                              |                                             |            | San Felipe          |
|                                              |                                             |            | Llay-Llay           |
|                                              |                                             |            | Catemu              |
|                                              |                                             |            | Putendo             |
|                                              |                                             |            | Panquehue           |
|                                              | Metropolitana                               | Chacabuco  | Tiltil              |
|                                              |                                             |            | Colina              |
|                                              |                                             |            | Lampa               |
|                                              |                                             | Santiago   | Quilicura           |
|                                              |                                             |            | Conchalí            |
|                                              |                                             |            | Renca               |
|                                              |                                             |            | Quinta Normal       |
|                                              |                                             |            | Santiago            |
|                                              |                                             |            | Pedro Aguirre Cerda |
|                                              |                                             |            | Estación central    |
|                                              |                                             |            | Cerrillos           |
|                                              |                                             |            | Lo Espejo           |
|                                              |                                             | Maipo      | Calera de Tango     |
|                                              |                                             |            | San Bernardo        |
|                                              |                                             |            | Buin                |
|                                              |                                             |            | Paine               |
|                                              | O'Higgins                                   | Cachapoal  | San Vicente         |



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------|--|--|------------|--|--|------------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|--------|--|--|---------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|-------------------|--|--|--------|--|--|-------|--|-----------|----------|--|--|------------|--|--|--------------|--|--|-------------|--|--|----------|--|--|----------|-------|--------|--------|-----------------|--------|------|---------|-------|-----------|-------|------------|-------|---------|------------|--------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | <table><tr><td></td><td></td><td>Peumo</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Las Cabras</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Pichidegua</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Rancagua</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Requinoa</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Olivar</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Codegua</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Mostazal</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Graneros</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Quinta de Tilcoco</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Malloa</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Rengo</td></tr><tr><td></td><td>Colchagua</td><td>Palmilla</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Santa Cruz</td></tr><tr><td></td><td></td><td>San Fernando</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Chimbarongo</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Placilla</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Nancagua</td></tr><tr><td rowspan="10">Maule</td><td rowspan="5">Curicó</td><td>Curicó</td></tr><tr><td>Sagrada familia</td></tr><tr><td>Molina</td></tr><tr><td>Teno</td></tr><tr><td>Romeral</td></tr><tr><td rowspan="4">Talca</td><td>Río claro</td></tr><tr><td>Talca</td></tr><tr><td>San Rafael</td></tr><tr><td>Maule</td></tr><tr><td rowspan="2">Linares</td><td>San Javier</td></tr><tr><td>Villa Alegre</td></tr></table> |  |  | Peumo |  |  | Las Cabras |  |  | Pichidegua |  |  | Rancagua |  |  | Requinoa |  |  | Olivar |  |  | Codegua |  |  | Mostazal |  |  | Graneros |  |  | Quinta de Tilcoco |  |  | Malloa |  |  | Rengo |  | Colchagua | Palmilla |  |  | Santa Cruz |  |  | San Fernando |  |  | Chimbarongo |  |  | Placilla |  |  | Nancagua | Maule | Curicó | Curicó | Sagrada familia | Molina | Teno | Romeral | Talca | Río claro | Talca | San Rafael | Maule | Linares | San Javier | Villa Alegre |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Peumo             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Las Cabras        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pichidegua        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rancagua          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Requinoa          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Olivar            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Codegua           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mostazal          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Graneros          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quinta de Tilcoco |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Malloa            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rengo             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  | Colchagua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Palmilla          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Santa Cruz        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | San Fernando      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Chimbarongo       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Placilla          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nancagua          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
| Maule                            | Curicó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Curicó            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sagrada familia   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Molina            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Teno              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Romeral           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  | Talca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Río claro         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Talca             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | San Rafael        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maule             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
|                                  | Linares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | San Javier        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
| Villa Alegre                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
| Justificación de la localización | El proyecto no consiste en una obra sino en una actividad de transporte (de Anhídrido Sulfuroso) La ubicación de las instalaciones de SULFOQUIM S.A., permite una buena conectividad estratégica para distribuir el producto al mercado nacional. Además, se considera importante la buena conectividad vial de las instalaciones, la cual permite distribuir el producto a las distintas ciudades del país, en este caso a las regiones del centro-sur. |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
| Superficie                       | La superficie correspondiente a las instalaciones de almacenamiento corresponde a 3.100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |
| Coordenadas UTM en Datum WGS84   | Las instalaciones de la Planta de SULFOQUIM S.A., destinadas al almacenamiento de anhídrido sulfuroso, se ubican en Calle Ejército Libertador, comuna de Putaendo, Región de Valparaíso. Las                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |       |  |  |            |  |  |            |  |  |          |  |  |          |  |  |        |  |  |         |  |  |          |  |  |          |  |  |                   |  |  |        |  |  |       |  |           |          |  |  |            |  |  |              |  |  |             |  |  |          |  |  |          |       |        |        |                 |        |      |         |       |           |       |            |       |         |            |              |

|                                                                                                                                                            | <p>Coordenadas UTM en Datum WGS84 HUSO 19 K, se indican en la siguiente tabla:</p> <p>Tabla N°2 Coordenadas del sitio de ubicación de la planta SULFOQUIM</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Coordenadas UTM DATUM WGS 84</th></tr> <tr> <th>Este (m)</th><th>Norte (m)</th></tr> <tr> <td>336863.75</td><td>6379628.94</td></tr> </table>                                                                                 | Coordenadas UTM DATUM WGS 84 |  | Este (m) | Norte (m) | 336863.75 | 6379628.94 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|----------|-----------|-----------|------------|
| Coordenadas UTM DATUM WGS 84                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |  |          |           |           |            |
| Este (m)                                                                                                                                                   | Norte (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |  |          |           |           |            |
| 336863.75                                                                                                                                                  | 6379628.94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |  |          |           |           |            |
| Caminos o vías de acceso                                                                                                                                   | El Proyecto considera el tránsito de los 3 camiones por 91 rutas/vías y caminos existentes a lo largo de las regiones de Valparaíso, Libertador General Bernardo O'Higgins, Maule y Santiago.                                                                                                                                                                                                                                       |                              |  |          |           |           |            |
| Referencia al expediente de evaluación de los mapas, georreferenciación e información complementaria sobre la localización de sus partes, obras y acciones | <p>DIA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cap. 01. Descripción de Proyectos.</li> <li>Anexo 4. Rutas a Utilizar.</li> </ul> <p>Adenda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anexo 01. Rutas Clientes.</li> <li>Repositorio publicado en Resolución Exenta N°202399101756, del 28 de septiembre de 2023.</li> </ul> <p>Adenda Complementaria</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anexo 01 Cartografía</li> </ul> |                              |  |          |           |           |            |

#### 4.2. Partes y obras del proyecto

| Tabla 4.2 Partes y obras del proyecto          |                                                                                                                                                                                |          |      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| Nombre                                         | Descripción                                                                                                                                                                    | Carácter | Fase |
| No se identifican partes u obras del proyecto. | Las partes y obras existentes están asociadas al proyecto "Almacenamiento y Distribución de Anhídrido Sulfuroso", calificado ambientalmente favorable mediante RCA N°303/2011. |          |      |

#### 4.3. Acciones del proyecto

| Tabla 4.3 Acciones del proyecto   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Nombre                            | Fase      |
| Operación de Carga                | Operación |
| Transporte de Anhídrido Sulfuroso | Operación |
| Operación de Descarga             | Operación |
| Mantenimiento de Camiones         | Operación |

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



Tabla 4.4 Cronología de las fases del proyecto o actividad

| <b>4.4.1 Fase de Construcción</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fecha estimada de inicio                      | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Parte, obra o acción que establece el inicio  | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fecha estimada de término                     | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Parte, obra o acción que establece el término | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>4.4.2 Fase de Operación</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fecha estimada de inicio                      | La fase de operación del Proyecto comenzará una vez obtenida la Resolución de Calificación Ambiental favorable del Proyecto, por parte del SEA.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Parte, obra o acción que establece el inicio  | El inicio de la fase de operación corresponderá a la distribución de anhídrido sulfuroso por parte del primer camión despachado desde las instalaciones de almacenamiento de SULFOQUIM S.A. hacia la planta final que recibe el producto, ubicada dentro de las regiones de Valparaíso, Libertador Bernardo O'Higgins, Maule y Metropolitana.                                     |
| Fecha estimada de término                     | El término de la fase de operación se llevará a cabo en junio del 2041.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Parte, obra o acción que establece el término | La parte, obra o acción que establece el término corresponderá al cese de transporte de anhídrido sulfuroso a clientes.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>4.4.3 Fase de Cierre</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fecha estimada de inicio                      | La fecha de inicio de la etapa de cierre es en junio de 2041.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Parte, obra o acción que establece el inicio  | La acción que establece el término de la fase de operación corresponderá a la distribución de anhídrido sulfuroso por parte del último camión despachado desde SULFOQUIM S.A. hacia la planta final ubicada dentro de las regiones de Valparaíso, Libertador General Bernardo O'Higgins, Maule y Metropolitana en función de la vida útil declarada para la planta SULFOQUIM S.A. |
| Fecha estimada de término                     | La fecha de término de la fase de cierre es en junio de 2042.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Parte, obra o acción que establece el término | La acción de esta fase corresponde a la devolución, venta o disposición final de estanques de anhídrido sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 4.5. Mano de obra

Tabla 4.5 Mano de obra

| <b>Fases</b> | <b>Número máximo de personas</b> |
|--------------|----------------------------------|
| Construcción | N/A                              |
| Operación    | 7                                |
| Cierre       | 7                                |
| <b>Total</b> | <b>14</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                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Nombre</b><br>El proyecto no contempla fase de construcción, ya que las obras físicas destinadas al almacenamiento de anhídrido sulfuroso se encuentran construidas, de acuerdo con lo descrito en el proyecto “Almacenamiento y Distribución de Anhídrido Sulfuroso”, calificado ambientalmente favorable mediante RCA N°303/2011. |  |

##### 4.6.1.2. Acciones

| Tabla 4.6.1.2 Acciones |             |
|------------------------|-------------|
| Nombre                 | Descripción |
| N/A                    | N/A         |

##### 4.6.2. Suministros básicos

| Tabla 4.6.2 Suministros básicos |             |
|---------------------------------|-------------|
| Nombre                          | Descripción |
| N/A                             | N/A         |

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

| Tabla 4.6.3 Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Nombre                                                        | Descripción |
| N/A                                                           | N/A         |

#### 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 |
| N/A                                    | N/A         |

##### 4.6.4.2. Emisiones líquidas o efluentes:

| Tabla 4.6.4.2 Emisiones líquidas |             |
|----------------------------------|-------------|
| Nombre                           | Descripción |
| N/A                              | N/A         |

##### 4.6.4.3. Emisiones de Ruido

| Tabla 4.6.4.3 Ruido |             |
|---------------------|-------------|
| Nombre              | Descripción |



|     |     |
|-----|-----|
| N/A | N/A |
|-----|-----|

#### 4.6.4.4. Otras emisiones

| Tabla 4.6.4.4 Otras emisiones |             |
|-------------------------------|-------------|
| Nombre                        | Descripción |
| N/A                           | N/A         |

#### 4.6.5. Residuos

##### 4.6.5.1. Residuos no peligrosos

| Tabla 4.6.5.1 Residuos no peligrosos |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Nombre                               | Descripción |
| N/A                                  | N/A         |

##### 4.6.5.2. Residuos peligrosos

| Tabla 4.6.5.2 Residuos peligrosos |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Nombre                            | Descripción |
| N/A                               | N/A         |

##### 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 |
| N/A                                                                                      | N/A         |

#### 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                                                                                                                            |  |
| Transporte de anhídrido sulfuroso hacia las regiones de Valparaíso, Libertador General Bernardo O'Higgins, Maule y Metropolitana. |  |



#### 4.7.1.2. Acciones

4.7.1.2. Acciones

Tabla 4.7.1.2 Acciones

| Nombre                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |        |                               |                                                    |               |              |            |       |         |           |         |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |                  |                      |                        |                       |             |                                                |                       |             |                                                |                       |             |                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|--------------|------------|-------|---------|-----------|---------|------|-------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|--------------|------|----------------|---------|------|------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|------------|---------|--------------|---------|------|------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-------------|------------------------------------------------|-----------------------|-------------|------------------------------------------------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|
| Operación de Carga    | <p>El proceso corresponde a la carga del SO<sub>2</sub> desde el estanque de almacenamiento en el predio de SULFOQUIM S.A. al tanque del camión de distribución.</p> <p>Para mayor detalle, ver sección 2.2.1.1 y 2.2.1.2 del Capítulo I de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |        |                               |                                                    |               |              |            |       |         |           |         |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |                  |                      |                        |                       |             |                                                |                       |             |                                                |                       |             |                                       |
| Transporte            | <p>El transporte se realizará a través de tres camiones, cuyas características son las siguientes:</p> <table><tr><th>Marca</th><th>Modelo</th><th>Patente</th><th>Año</th><th>Tara</th><th>Peso neto</th><th>Peso bruto</th><th>Largo</th></tr><tr><td>Hyundai</td><td>EX9 extra</td><td>KBVV-61</td><td>2018</td><td>15.000 kilos<br/>(Peso camión)</td><td>4.500 kilos<br/>(capacidad tanque SO<sub>2</sub>)</td><td>19.5000 kilos</td><td>7,370 metros</td></tr><tr><td>Ford</td><td>New Cargo 1519</td><td>GPSW-47</td><td>2014</td><td>7.500 kilos<br/>(Peso camión)</td><td>8.000 kilos<br/>(capacidad tanque SO<sub>2</sub>)</td><td>15.500 kilos</td><td>8,8 metros</td></tr><tr><td>Hyundai</td><td>Hd 120 Ultra</td><td>RHLS-81</td><td>2021</td><td>7.300 kilos<br/>(Peso camión)</td><td>6.000 kilos<br/>(capacidad tanque SO<sub>2</sub>)</td><td>13.300 kilos</td><td>9,44 metros</td></tr></table> <p>Por otra parte, el detalle de los tanques en que se realizará el transporte de SO<sub>2</sub> es el siguiente:</p> <table><tr><th>Tipo de embalaje</th><th>Capacidad del tanque</th><th>Dimensiones del tanque</th></tr><tr><td>Tanque-Camión GPSW 47</td><td>8.000 kilos</td><td>Largo: 4.23 m<br/>Alto: 2.70 m<br/>Ancho: 1.36 m</td></tr><tr><td>Tanque-Camión RHLS 81</td><td>6.000 kilos</td><td>Largo: 4.30 m<br/>Alto: 2.40 m<br/>Ancho: 1.25 m</td></tr><tr><td>Tanque-Camión KBVV 61</td><td>4.500 kilos</td><td>Largo: 4 m<br/>Alto: 2 m<br/>Ancho: 1 m</td></tr></table> <p>El transporte se inicia en el momento que el camión sale de las instalaciones de almacenamiento, lo cual se produce una vez abastecido el tanque del camión con el producto, desde las instalaciones de almacenamiento de SULFOQUIM S.A.</p> | Marca                                          | Modelo | Patente                       | Año                                                | Tara          | Peso neto    | Peso bruto | Largo | Hyundai | EX9 extra | KBVV-61 | 2018 | 15.000 kilos<br>(Peso camión) | 4.500 kilos<br>(capacidad tanque SO <sub>2</sub> ) | 19.5000 kilos | 7,370 metros | Ford | New Cargo 1519 | GPSW-47 | 2014 | 7.500 kilos<br>(Peso camión) | 8.000 kilos<br>(capacidad tanque SO <sub>2</sub> ) | 15.500 kilos | 8,8 metros | Hyundai | Hd 120 Ultra | RHLS-81 | 2021 | 7.300 kilos<br>(Peso camión) | 6.000 kilos<br>(capacidad tanque SO <sub>2</sub> ) | 13.300 kilos | 9,44 metros | Tipo de embalaje | Capacidad del tanque | Dimensiones del tanque | Tanque-Camión GPSW 47 | 8.000 kilos | Largo: 4.23 m<br>Alto: 2.70 m<br>Ancho: 1.36 m | Tanque-Camión RHLS 81 | 6.000 kilos | Largo: 4.30 m<br>Alto: 2.40 m<br>Ancho: 1.25 m | Tanque-Camión KBVV 61 | 4.500 kilos | Largo: 4 m<br>Alto: 2 m<br>Ancho: 1 m |
| Marca                 | Modelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Patente                                        | Año    | Tara                          | Peso neto                                          | Peso bruto    | Largo        |            |       |         |           |         |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |                  |                      |                        |                       |             |                                                |                       |             |                                                |                       |             |                                       |
| Hyundai               | EX9 extra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KBVV-61                                        | 2018   | 15.000 kilos<br>(Peso camión) | 4.500 kilos<br>(capacidad tanque SO <sub>2</sub> ) | 19.5000 kilos | 7,370 metros |            |       |         |           |         |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |                  |                      |                        |                       |             |                                                |                       |             |                                                |                       |             |                                       |
| Ford                  | New Cargo 1519                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | GPSW-47                                        | 2014   | 7.500 kilos<br>(Peso camión)  | 8.000 kilos<br>(capacidad tanque SO <sub>2</sub> ) | 15.500 kilos  | 8,8 metros   |            |       |         |           |         |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |                  |                      |                        |                       |             |                                                |                       |             |                                                |                       |             |                                       |
| Hyundai               | Hd 120 Ultra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | RHLS-81                                        | 2021   | 7.300 kilos<br>(Peso camión)  | 6.000 kilos<br>(capacidad tanque SO <sub>2</sub> ) | 13.300 kilos  | 9,44 metros  |            |       |         |           |         |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |                  |                      |                        |                       |             |                                                |                       |             |                                                |                       |             |                                       |
| Tipo de embalaje      | Capacidad del tanque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dimensiones del tanque                         |        |                               |                                                    |               |              |            |       |         |           |         |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |                  |                      |                        |                       |             |                                                |                       |             |                                                |                       |             |                                       |
| Tanque-Camión GPSW 47 | 8.000 kilos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Largo: 4.23 m<br>Alto: 2.70 m<br>Ancho: 1.36 m |        |                               |                                                    |               |              |            |       |         |           |         |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |                  |                      |                        |                       |             |                                                |                       |             |                                                |                       |             |                                       |
| Tanque-Camión RHLS 81 | 6.000 kilos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Largo: 4.30 m<br>Alto: 2.40 m<br>Ancho: 1.25 m |        |                               |                                                    |               |              |            |       |         |           |         |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |                  |                      |                        |                       |             |                                                |                       |             |                                                |                       |             |                                       |
| Tanque-Camión KBVV 61 | 4.500 kilos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Largo: 4 m<br>Alto: 2 m<br>Ancho: 1 m          |        |                               |                                                    |               |              |            |       |         |           |         |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |                  |                      |                        |                       |             |                                                |                       |             |                                                |                       |             |                                       |



|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>El transporte de anhídrido sulfuroso se realizará por calles y caminos existentes utilizados normalmente para este tipo de carga.</p> <p>El detalle de las rutas a utilizar para el transporte de SO<sub>2</sub> se encuentra en Anexo 4 de la DIA; Anexo 1 de la Adenda; y Anexos 1 y 3 de la Adenda Complementaria.</p>                                                                                                                                                                  |
| Operación de Descarga     | <p>Al llegar a su destino, los camiones descargarán el producto transportado en estanques de almacenamiento que son entregados en comodato por SULFOQUIM S.A. a cada uno de sus clientes; éstos estarán ubicados en un sitio habilitado para estas maniobras dentro de instalaciones de las empresas destinatarias. En Anexo 1 de la Adenda se presenta el detalle de las comunas donde se realizarán actividades de descarga.</p> <p>Para mayor detalle, ver sección 2.2.1.4. de la DIA.</p> |
| Mantenimiento de Camiones | <p>La mantención de los camiones destinados a la distribución nacional se realizará fuera de las instalaciones de SULFOQUIM S.A. en una empresa autorizada para tales efectos.</p> <p>Se realizarán tres tipos de revisiones periódicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspección diaria y semanal</li> <li>• Mantención preventiva</li> <li>• Mantención correctiva</li> </ul> <p>Para mayor detalle, ver sección 2.2.1.5 de la DIA.</p>                                      |

#### 4.7.2. Suministros básicos

| Tabla 4.7.2 Suministros básicos |                                                                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                          | Descripción                                                                                                                          |
| Combustible                     | Los camiones se abastecerán de petróleo diésel en las estaciones de servicio ubicadas en las rutas consideradas.                     |
| Agua                            | Solo se requerirá de agua envasada para el suministro de los choferes de los camiones, la cual será adquirida en el mercado.         |
| Servicios Higiénicos            | Se encuentran en las zonas de descanso que existen a lo largo de la ruta.                                                            |
| Alimentación                    | Se le suministrará a cada chofer un viatico por cada viaje.                                                                          |
| Alojamiento                     | No se considera alojamiento para los choferes en el marco del presente proyecto, ya que poseen litera, en caso de que sea requerido. |

#### 4.7.3. Productos generados

| Tabla 4.7.3 Productos generados |             |
|---------------------------------|-------------|
| Nombre                          | Descripción |
| N/A                             | N/A         |



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

| Tabla 4.7.4 Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Nombre                                                        | Descripción |
| N/A                                                           | N/A         |

#### 4.7.5. Emisiones y efluentes

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

4.7.5.1. Emisiones a la atmósfera.

| Tabla 4.7.5.1 Emisiones a la atmósfera |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |        |        |        |        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| Nombre                                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |        |        |        |        |
| MP10, MP2,5, NOx, CO, SOx, NH3 y COV.  | <p>Las emisiones del proyecto en evaluación corresponden únicamente a las de la fase de operación, dado a que el Proyecto, por su naturaleza (actividad de transporte), no contempla acciones en la fase de construcción ni de cierre.</p> <p>La actividad que presenta la mayor emisión de material particulado (MP10 y MP2,5) corresponde a “Tránsito de vehículos por caminos pavimentados”.</p> <p>Tabla N°3 Resultados estimación de emisiones atmosféricas del Proyecto por contaminante según región.</p> |                 |        |        |        |        |
|                                        | Contaminante/ Región                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Emisión (t/año) |        |        |        |        |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | V               | RM     | VI     | VII    | TOTAL  |
|                                        | MP10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,2347          | 0,2520 | 0,1665 | 0,0593 | 0,7126 |
|                                        | MP2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,0532          | 0,0605 | 0,0349 | 0,0126 | 0,1613 |
|                                        | NOx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,0249          | 0,0294 | 0,0153 | 0,0056 | 0,0755 |
|                                        | SOx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,0001          | 0,0001 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0002 |
|                                        | NH3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,0002          | 0,0002 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0005 |
|                                        | CO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0012          | 0,0014 | 0,0007 | 0,0003 | 0,0035 |
|                                        | COV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,0001          | 0,0002 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0004 |
| Fuente: Anexo 4, Adenda Complementaria |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |        |        |        |        |

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

| Tabla 4.7.5.2 Emisiones líquidas |             |
|----------------------------------|-------------|
| Nombre                           | Descripción |
| N/A                              | N/A         |

##### 4.7.5.3. Emisiones de Ruido

| Tabla 4.7.5.3 Ruido |             |
|---------------------|-------------|
| Nombre              | Descripción |



Ruido

Las emisiones de ruido provendrán básicamente de los motores de combustión de los camiones considerados en la distribución de anhídrido sulfuroso, el cual es inherente a estas actividades de transporte.

De acuerdo a la caracterización de los niveles de ruido emitidos en las instalaciones de la empresa (Tabla N°4), se verifica el cumplimiento del DS N°38/2011.

Tabla N°4 Niveles de Ruido según el D.S. N°38/11 MMA

| Receptor | NPC [dBA] | Ruido de Fondo [dBA] | Zona D.S. N°38 | Periodo | Límite [dBA] | Estado    |
|----------|-----------|----------------------|----------------|---------|--------------|-----------|
| 1        | Med. Nula | 55                   | Rural          | Diurno  | 65           | No supera |
| 2        | 62        | 56                   | Rural          | Diurno  | 65           | No supera |
| 3        | Med. Nula | 59                   | Rural          | Diurno  | 65           | No supera |

Fuente: Anexo 11, DIA.

En cualquier caso, el Proyecto consiste únicamente en el aumento de las rutas de transporte, razón por la cual no le resulta aplicable en los límites de emisión de ruido establecidos en el D.S. N° 38/2011 del MMA, pues no constituye una fuente emisora de ruido en los términos dispuestos en el artículo 6, numeral 13. Sin embargo, se hace presente el análisis de emisiones asociados a las instalaciones de la empresa, lo cual fue abordado en la RCA 303/2011 asociada al proyecto “Almacenamiento y Distribución de Anhídrido Sulfuroso”.

#### 4.7.5.4. Otras emisiones

| Tabla 4.7.5.4 Otras emisiones |             |
|-------------------------------|-------------|
| Nombre                        | Descripción |
| N/A                           | N/A         |

#### 4.7.6. Residuos

##### 4.7.6.1. Residuos no peligrosos

| Tabla 4.7.6.1 Residuos no peligrosos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Residuos no peligrosos               | <p>El Proyecto sólo considera una flota de 3 camiones, por lo que la generación de neumáticos fuera de uso es baja, esto es de 4 neumáticos anuales (en promedio), la cual se estima en 200 kg/año.</p> <p>Dichos neumáticos serán retirados por la empresa de transportes Santa Sofía Ltda., autorizada para el transporte de residuos no peligrosos por Resolución N° 012791/2020 de la Secretaría Regional Ministerial de Salud Región Metropolitana, para ser dispuestas y gestionadas por Innova Ships Nivaldo Antonio Lillo Bufadel E.I.R.L. de acuerdo a la autorización sanitaria autorizada por Resolución N°022166/ 2018 el Secretaría Regional Ministerial de Salud Región Metropolitana, empresa acreditada por el Ministerio del Medio Ambiente a través del portal de ventanilla única</p> |



|  |                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | como Gestor de Residuos con código SINADER de establecimiento número 5467397, para realizar recolección, pretratamiento, y valorización de neumáticos fuera de uso (NFU). |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.7.6.2. Residuos peligrosos

| Tabla 4.7.6.2 Residuos peligrosos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                            | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Residuos peligrosos               | <p>Las actividades de mantenimiento de la flota referida a residuos peligrosos son manejadas por la empresa externa UROT Ltda., que cuenta con la respectiva autorización para realizar este servicio mediante Resolución N°689/2019 del Seremi de Salud Región de Valparaíso.</p> <p>Respecto a las baterías, estas son entregadas al Sr Luis Lizana Ojeda (Recuperadora de Metales Chile), ubicada en la Comuna de San Felipe, que cuenta con Resolución Sanitaria N°7390/2013, para almacenamiento transitorio de baterías usadas, Número de Generador SIDREP R05-G-00255 como generador de residuos peligrosos, y a la vez como sitio de destino transitorio con Número de Destinatario SIDREP R05- D00016.</p> <p>Para mayor detalle, ver Anexo N° 5 de la Adenda y Anexos N° 9 y 10 de la Adenda Complementaria.</p> |

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

| Tabla 4.7.6.3 Productos químicos y otras sustancias que puedan afectar el medio ambiente |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Productos químicos                                                                       | <p>La planta de almacenamiento de SO<sub>2</sub>, se encuentra autorizada por RCA 303/2011. Su transporte se realiza por medio de 3 camiones. Se estima un aumento de 291,98 ton/año, sumando un total de 771,98 ton/año (situación inicial más modificación).</p> <p>Respecto a la utilización y/o manejo de productos químicos, el proyecto de distribución de SO<sub>2</sub>, en caso de un accidente y eventual derrame, su impacto será abordado según nuevo Plan de Atención de Emergencias (PAE) adjuntado en Anexo 13 de Adenda 1, y Plan General de Emergencias y Contingencias de Sulfoquim (Anexo 6 de Adenda 2).</p> |

### 4.8. Fase de cierre

#### 4.8.1. Partes, obras y acciones

##### 4.8.1.1. Partes y obras

| Tabla 4.8.1.1 Partes y obras |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                              | El proyecto considera una etapa de cierre, dando cumplimiento de la norma CH 3562 de 2019 sobre “Gestión de residuos - Residuos de construcción y demolición (RCD) Clasificación y directrices para el Plan de gestión” publicada por Decreto Exento N° 37/2019 del Ministerio de Vivienda y Urbanismo. |



#### 4.8.1.2. Acciones

| Tabla 4.8.1.2 Acciones                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Transporte de Anhídrido Sulfuroso                   | Distribución de SO <sub>2</sub> por parte del último camión despachado desde SULFOQUIM S.A. hacia la planta final ubicada dentro de las regiones V, VI, VII y Metropolitana en función de la vida útil declarada para la planta SULFOQUIM.                                              |
| Desmantelamiento o aseguramiento de infraestructura | El desmantelamiento de los estanques de almacenamiento, galpones y oficinas, serán efectuado por una empresa externa. Esta infraestructura será vendida o rematada.<br><br>Respecto a la estabilidad, cabe señalar que toda la infraestructura se encuentra en terreno estable y plano. |
| Devolución venta o disposición final                | Corresponde a la devolución, venta o disposición final de estanques de anhídrido sulfuroso.                                                                                                                                                                                             |

### 5. IMPACTOS AMBIENTALES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD

#### 5.1. Salud de la población

| Tabla 5.1 Salud de la población    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Impacto ambiental no significativo | <p>Alteración de la Calidad del Aire por emisiones de Material Particulado y Gases de combustión.</p> <p>Las emisiones se generan por el transporte de SO<sub>2</sub>, anhídrido sulfuroso, en las rutas establecidas e informadas en el Anexo N°3 Tabla Rutas, de la Adenda Complementaria. Se incorporan 90 rutas a las 6 rutas ya utilizadas por el Titular, ampliándose a las regiones Metropolitana, Libertador General Bernardo O'Higgins y Maule.</p> <p>Se presenta un estudio de emisiones en el Anexo N°4 de la Adenda Complementaria, informando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estimaciones atmosféricas del proyecto por contaminante (MP10, MP2,5, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, CO y COV), según actividad (tránsito por caminos no pavimentados, caminos pavimentados, y combustión de vehículos), en Tabla N°8 del Anexo N° 4 de la Adenda Complementaria.</li> <li>• Estimación de emisiones atmosféricas del proyecto por región, en Tabla N°9 del Anexo.</li> <li>• Análisis sobre compensación de emisiones, dado su paso por zonas que cuentan con Plan de Descontaminación Ambiental (PPDA), en capítulo 5 del Anexo N°4, específicamente, Tabla N°17, sobre análisis de superación de emisión máxima según PPDA.</li> </ul> <p>Se concluye, sobre la base de los resultados, que el aporte del proyecto no generará impactos significativos.</p> |



|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parte, obra o acción que lo genera | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fase en que se presenta            | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Impacto ambiental 2                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Impacto ambiental no significativo | Emisiones de ruido por transporte de vehículos<br>El proyecto generará un aporte a las emisiones de ruido por las distintas rutas que se consideran por el Proyecto. Dicho esto, es importante indicar que el ruido generado es inherente al uso y operación de vehículos, que para este proyecto corresponden a 3 unidades, por lo que se estima que dicho aporte es no significativo. |
| Parte, obra o acción que lo genera | Transporte de Anhídrido Sulfuroso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fase en que se presenta            | Operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 5.2. Recursos naturales renovables

### 5.2.1. Suelo

| Tabla 5.2.1 Suelo                  |                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1                |                                                      |
| Nombre del Impacto                 | No se identifican impactos sobre el componente Suelo |
| Parte, obra o acción que lo genera | No Aplica                                            |
| Fase en que se presenta            | No Aplica                                            |

### 5.2.2. Agua

| Tabla 5.2.2 Agua                   |                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1                |                                                     |
| Impacto ambiental                  | No se identifican impactos sobre el componente Agua |
| Parte, obra o acción que lo genera | No Aplica                                           |
| Fase en que se presenta            | No Aplica                                           |

### 5.2.3. Aire

| Tabla 5.2.3 Aire    |  |
|---------------------|--|
| Impacto ambiental 1 |  |



|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental                  | Alteración de la Calidad del Aire por emisiones de Material Particulado y Gases de combustión.<br>El Proyecto genera emisiones de material particulado debido al tránsito de camiones y de gases de combustión, asociado al funcionamiento de motores de los camiones de SULFOQUIM S.A.<br>Se presentan antecedentes (Anexo 10 de la DIA, Anexo 9 de la Adenda y Anexo 4 de Adenda Complementaria) que indican que las emisiones son significativamente mínimas y no significativas, por lo que no se presentan impactos significativos sobre el medio ambiente. |
| Parte, obra o acción que lo genera | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fase en que se presenta            | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### 5.2.4. Biota

##### 5.2.4.1. Flora

| Tabla 5.2.4.1 Flora                |                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1                |                                                      |
| Impacto ambiental                  | No se identifican impactos sobre el componente Flora |
| Parte, obra o acción que lo genera | No Aplica                                            |
| Fase en que se presenta            | No Aplica                                            |

##### 5.2.4.2. Fauna

| Tabla 5.2.4.2 Fauna                |                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1                |                                                      |
| Impacto ambiental                  | No se identifican impactos sobre el componente Fauna |
| Parte, obra o acción que lo genera | No Aplica                                            |
| Fase en que se presenta            | No Aplica                                            |

##### 5.2.4.3. Otros elementos bióticos

| Tabla 5.2.4.3 Otros elementos bióticos |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1                    |                                                           |
| Impacto ambiental                      | No se identifican impactos sobre otros elementos bióticos |
| Parte, obra o acción que lo genera     | No Aplica                                                 |
| Fase en que se presenta                | No Aplica                                                 |

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



| Tabla 5.3 Grupos humanos, incluyendo grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1                                                                    |                                                                                                                |
| Impacto ambiental                                                                      | No se identifican impactos sobre Grupos humanos, incluyendo grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas. |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                     | No Aplica                                                                                                      |
| Fase en que se presenta                                                                | No Aplica                                                                                                      |

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

| Tabla 5.4 Áreas protegidas, poblaciones protegidas, recursos protegidos, glaciares, humedales protegidos, sitios prioritarios para la conservación |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |
| Impacto ambiental                                                                                                                                  | No se identifican impactos sobre áreas protegidas, poblaciones protegidas, recursos protegidos, glaciares, humedales protegidos, sitios prioritarios para la conservación. |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                                 | No Aplica                                                                                                                                                                  |
| Fase en que se presenta                                                                                                                            | No Aplica                                                                                                                                                                  |

**5.5. Valor ambiental**

| Tabla 5.5 Valor ambiental          |                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1                |                                                     |
| Impacto ambiental                  | No se identifican impactos sobre el Valor Ambiental |
| Parte, obra o acción que lo genera | No Aplica                                           |
| Fase en que se presenta            | No Aplica                                           |

**5.6. Valor paisajístico y turístico**

| Tabla 5.6 Valor paisajístico y turístico |                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1                      |                                                                    |
| Impacto ambiental                        | No se identifican impactos sobre el Valor paisajístico y turístico |
| Parte, obra o acción que lo genera       | No Aplica                                                          |
| Fase en que se presenta                  | No Aplica                                                          |

**5.7. Patrimonio cultural**

| Tabla 5.7 Patrimonio Cultural |                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1           |                                                         |
| Impacto ambiental             | No se identifican impactos sobre el Patrimonio Cultural |



|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Parte, obra o acción que lo genera | No Aplica |
| Fase en que se presenta            | No Aplica |

## 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

Emisiones y Residuos

| Tabla 6.1 Sobre la inexistencia de riesgo para la salud de la población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones y residuos                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |        |                          |                 |  |  |  |                                                   |                                                |                         |       |                  |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------------------------|-----------------|--|--|--|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|-------|------------------|--------|--------|--------|--------|
| Impacto ambiental no significativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   | Alteración de la Calidad del Aire por emisiones de Material Particulado y Gases de combustión.<br>Emisiones de ruido por transporte de vehículos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |        |                          |                 |  |  |  |                                                   |                                                |                         |       |                  |        |        |        |        |
| Existencia de población cuya salud pudiera verse afectada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   | El área de influencia para la componente calidad del aire corresponde a las áreas de tránsito de las vías a utilizar, las cuales se encuentran autorizadas en sus respectivos análisis de emisiones (Anexo 4, Adenda Complementaria). De esta manera, el área de influencia se justifica por la capacidad de dispersión de las emisiones atmosféricas generadas por el Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |        |                          |                 |  |  |  |                                                   |                                                |                         |       |                  |        |        |        |        |
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no genera o presenta riesgo para la salud de la población debido a la cantidad y calidad de los efluentes, emisiones o residuos, en consideración a lo dispuesto en el artículo 5 del Reglamento del SEIA:                                                                                                                           |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |        |                          |                 |  |  |  |                                                   |                                                |                         |       |                  |        |        |        |        |
| a) La superación de los valores de las concentraciones y períodos establecidos en las normas primarias de calidad ambiental vigentes o el aumento o disminución significativos, según corresponda, de la concentración por sobre los límites establecidos en éstas. A falta de tales normas, se utilizarán como referencia las vigentes en los Estados que se señalan en el artículo 11 del Reglamento. |                                                   | <p>El proyecto considera solo fase de operación, dado que es una modificación de un proyecto en ejecución, por lo tanto, las estimaciones se plantean considerando el aporte por el uso de las nuevas de rutas de distribución que abarcan parte de la V, VI, VII regiones y la Región Metropolitana.</p> <p>La estimación de emisiones se realizó considerando tres fuentes generadoras de emisiones: tránsito de vehículos por caminos no pavimentados, tránsito de vehículos por caminos pavimentados y combustión de vehículos. Por otra parte, los factores de emisión utilizados para la modelación de las emisiones corresponden en su mayoría a aquellos recomendados por la United States Environment Protection Agency (USEPA) en el documento “Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1, Stationary Point and Area Sources”, y la Guía para la estimación de emisiones en la Región Metropolitana, de la SEREMI Medio Ambiente RM, de 2020.</p> <p>Los resultados de la estimación de emisiones se presentan en la siguiente tabla:</p> <p>Tabla N°5 Resultado de estimación de emisiones.</p> <table><tr><th rowspan="2">Contaminante \ actividad</th><th colspan="4">Emisión (t/año)</th></tr><tr><th>Tránsito de vehículos por caminos no pavimentados</th><th>Tránsito de vehículos por caminos pavimentados</th><th>Combustión de vehículos</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>MP<sub>10</sub></td><td>0,0822</td><td>0,6295</td><td>0,0008</td><td>0,7126</td></tr></table> |                         |        | Contaminante \ actividad | Emisión (t/año) |  |  |  | Tránsito de vehículos por caminos no pavimentados | Tránsito de vehículos por caminos pavimentados | Combustión de vehículos | TOTAL | MP <sub>10</sub> | 0,0822 | 0,6295 | 0,0008 | 0,7126 |
| Contaminante \ actividad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Emisión (t/año)                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |        |                          |                 |  |  |  |                                                   |                                                |                         |       |                  |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tránsito de vehículos por caminos no pavimentados | Tránsito de vehículos por caminos pavimentados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Combustión de vehículos | TOTAL  |                          |                 |  |  |  |                                                   |                                                |                         |       |                  |        |        |        |        |
| MP <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,0822                                            | 0,6295                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0008                  | 0,7126 |                          |                 |  |  |  |                                                   |                                                |                         |       |                  |        |        |        |        |



|                         |        |        |        |               |
|-------------------------|--------|--------|--------|---------------|
| <b>MP<sub>2,5</sub></b> | 0,0082 | 0,1523 | 0,0008 | <b>0,1613</b> |
| <b>NO<sub>x</sub></b>   | /      | /      | 0,0755 | <b>0,0755</b> |
| <b>SO<sub>x</sub></b>   | /      | /      | 0,0002 | <b>0,0002</b> |
| <b>NH<sub>3</sub></b>   | /      | /      | 0,0005 | <b>0,0005</b> |
| <b>CO</b>               | /      | /      | 0,0035 | <b>0,0035</b> |
| <b>COV</b>              | /      | /      | 0,0004 | <b>0,0004</b> |

Fuente: Actualización Inventario Emisiones / TPTE Anhídrido Sulfuroso, Anexo N°4 de Adenda Complementaria.

Los resultados indican que la mayor cantidad de emisiones de MP10 y MP2,5 se generan por el tránsito de vehículos por caminos pavimentados, mientras que las emisiones de gases y partículas se generan por la combustión de vehículos de los 3 camiones de transporte. Si bien no se consideran medidas de abatimiento, hay que señalar que los vehículos cuentan con filtro de partículas para el control de emisiones, basado en normativa europea EURO V.

Cabe señalar que existen rutas que involucran su paso por áreas que cuentan con algún Plan de Descontaminación Ambiental (PDA), por lo que se analizó la aplicabilidad e impacto sobre los siguientes instrumentos:

- D.S. N°31/2016 del MMA - Establece Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para la Región Metropolitana de Santiago.
- D.S. N°1/2021 del MMA - Establece PDA para el Valle Central de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins.
- D.S. N°44/2017 del MMA - Establece PDA para el Valle Central Provincia de Curicó.
- D.S. N°49/2016 del MMA – Establece PDA para las comunas de Talca y Maule.
- D.S. N°105/2018 del MMA - Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para las Comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví.
- R.E. N°82/2022 del MMA - Anteproyecto Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para la Provincia de Quillota y las Comunas de Catemu, Panquehue y Llaillay.

Del análisis se verifica que no existen superación de las emisiones máximas establecida para cada instrumento. A su vez, se realizó el análisis del art. 64 del D.S. N°31/2016 del MMA, para establecer si el proyecto requiere presentar un Plan de Compensación de Emisiones (PCE), de este análisis se concluye que el proyecto no requiere presentar un PCE.

A partir de los resultados sobre el inventario de emisiones de material particulado y gases de combustión, es factible concluir que no se generarán aportes significativos adicionales (respecto a las



|                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | operaciones actuales), considerando los resultados expuestos en la Tabla de emisiones presentada y del análisis de los instrumentos de gestión ambiental indicados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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.                                             | En la fase de operación las emisiones de ruido provendrán única y exclusivamente del funcionamiento del motor de los camiones utilizados en la distribución de Anhídrido Sulfuroso. Dichas emisiones son inherentes a todos aquellos vehículos con combustión interna, tendrán un carácter de temporal y no generará un aumento significativo de las emisiones de ruido en las vías que se utilizarán para el transporte, además el asentamiento de la población se encuentra distante del flujo vial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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. | Para el caso de los residuos líquidos, el proyecto considera durante su fase de operación el uso de un alcantarillado particular con fosa séptica, el cual se encuentra autorizado según la Resolución N°13006 de la Autoridad Sanitaria (Anexo N°3 de la DIA).<br>De esa manera, el Proyecto en evaluación no genera efluentes, pues se trata únicamente del aumento de las rutas contempladas en el proyecto original calificado ambientalmente favorable mediante RCA N° 303/2011.<br>Con todo, es posible concluir que no existirá exposición a contaminantes debido al impacto de las emisiones y efluentes sobre los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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.                                                                                                          | Para la fase operación los residuos sólidos asimilables a domiciliarios serán depositados en contenedores debidamente identificados, siendo retirados tres veces por semana por el Servicio de Recolección Municipal. Respecto a los Residuos Líquidos domiciliarios serán eliminados a través del Sistema de Alcantarillado Particular con fosa séptica que cuenta con la Autorización Sanitaria según la Resolución N°13.006, lo cual fue evaluado en el proyecto original calificado ambientalmente favorable mediante RCA N° 303/2011 (proyecto “Almacenamiento y Distribución de Anhídrido Sulfuroso”).<br>Respecto a las emisiones generadas por el tránsito de los 3 camiones, se debe indicar que estos serán constantemente revisados para su perfecto funcionamiento y además contarán con su Revisión Técnica al día. En consecuencia, no existirá riesgo a la salud de la población, a través de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire. |

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

| Tabla 6.2 Sobre la inexistencia de efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire                                                                                                                                                |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental no significativo                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Alteración de la Calidad del Aire por emisiones de Material Particulado y Gases de combustión. |
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no genera o presenta efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire, en consideración a lo dispuesto en el artículo 6 del Reglamento del Reglamento del SEIA: |                                                                                                |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recursos naturales renovables escasos, únicos o representativos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | El Proyecto no involucra uso ni alteración de recursos naturales renovables escasos, únicos o representativos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| a) La pérdida de suelo o de su capacidad para sustentar biodiversidad por degradación, erosión, impermeabilización, compactación o presencia de contaminantes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Considerando que el Proyecto consiste en el transporte de Anhídrido Sulfuroso por vías y caminos existentes, no se contempla la alteración del suelo puesto que no se construirán nuevos caminos para la ejecución del Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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.                                                                                                                                                   | Considerando que el Proyecto consiste en el transporte de Anhídrido Sulfuroso por vías y caminos existentes, no se contempla la alteración de plantas, algas, hongos, animales, ni biota puesto que no se construirán nuevos caminos para la ejecución del Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| c) La magnitud y duración del impacto del proyecto o actividad sobre el suelo, agua o aire en relación con la condición de línea de base.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Tal como se ha señalado anteriormente, no existirá impacto sobre el suelo, dado que el proyecto en evaluación solo considera la actividad de transporte por rutas y caminos ya en operación.</p> <p>Cabe señalar que, en el marco del proyecto original: “Almacenamiento y Distribución de Anhídrido Sulfuroso”, calificado ambientalmente favorable mediante RCA N° 303/2011, se evaluó la generación de residuos líquidos durante su fase de operación por el uso de un alcantarillado particular para la eliminación de las aguas servidas en las instalaciones de SULFOQUIM. Respecto a los residuos asimilables a domiciliarios, estos son almacenados en contenedores debidamente identificados, ubicado en las instalaciones de la empresa, y luego retirados 3 veces a la semana por el Servicio de Recolección Municipal.</p> |
| d) La superación de los valores de las concentraciones establecidos en las normas secundarias de calidad ambiental vigentes o el aumento o disminución significativos, según corresponda, de la concentración por sobre los límites establecidos en éstas. A falta de tales normas, se utilizarán como referencia las normas vigentes en los Estados que se señalan en el artículo 11 del Reglamento. En caso 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. | El Proyecto consiste en el transporte de Anhídrido Sulfuroso mediante el uso de 3 camiones, tal como se indicó en el estudio de estimación de emisiones, éstas son mínimas y temporales, por tanto, no superan las concentraciones establecidas en las normas secundarias de calidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Las emisiones son mínimas, dado que corresponden sólo al ruido emitido por 3 camiones en forma temporal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| f) El impacto generado por la utilización y/o manejo de productos químicos, residuos, así como cualesquiera otras sustancias que puedan afectar los recursos naturales renovables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>El proyecto en evaluación no genera impactos por uso y/o manejo de los productos químicos.</p> <p>Cabe señalar que, el proyecto original “Almacenamiento y Distribución de Anhídrido Sulfuroso”, calificado ambientalmente favorable mediante RCA N° 303/2011 evaluó para la fase de operación, la generación de residuos sólidos asimilables domiciliarios, los que son depositados en contenedores identificados y retirados por el Servicio de Recolección Municipal tres veces a la semana. Y, respecto a los residuos líquidos asimilables a domésticos, estos son eliminados a través del alcantarillado particular.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>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:</p> <p>g.1. Cuerpos de aguas subterráneas que contienen aguas fósiles.</p> <p>g.2. Cuerpos o cursos de aguas en que se generen fluctuaciones de niveles.</p> <p>g.3. Vegas y/o bofedales que pudieren ser afectadas por el ascenso o descenso de los niveles de aguas.</p> <p>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.</p> <p>g.5. La superficie o volumen de un glaciar susceptible de modificarse.</p> | <p>El Proyecto no considera la extracción de recursos hídricos para su operación, los requerimientos de agua potable y agua industrial serán abastecidos por terceros autorizados.</p> <p>g.1. Cuerpos de aguas subterráneas que contienen aguas fósiles. El Proyecto no intervendrá cuerpos de aguas subterráneas que contengan aguas fósiles, ya que consiste en el transporte de Anhídrido Sulfuroso por vías y caminos existentes.</p> <p>g.2. Cuerpos o cursos de aguas en que se generen fluctuaciones de niveles. El Proyecto no contempla alteración de cuerpos de agua tales como lagos o lagunas ni ríos, debido a que se realizará el transporte por vías y caminos existentes.</p> <p>g.3. Vegas y/o bofedales que pudieren ser afectadas por el ascenso o descenso de los niveles de aguas. El Proyecto no contempla la intervención de vegas ni bofedales que pudiesen ser afectadas por el ascenso o descenso de los niveles de aguas, ya que consiste en el transporte de Anhídrido Sulfuroso por vías y caminos existentes.</p> <p>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. El Proyecto no considera la intervención de Áreas o zonas de humedales, estuarios y turberas en ninguna de sus fases, debido a que se realizará el transporte por vías y caminos existentes.</p> <p>g.5. La superficie o volumen de un glaciar susceptible de modificarse. El Proyecto no considera la intervención de un glaciar en ninguna de sus fases, pues no se identifican en el área de influencia del proyecto.</p> |
| h) Los impactos que pueda generar la introducción de especies exóticas al territorio nacional o en áreas, zonas o ecosistemas determinados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | El Proyecto no contempla la introducción al territorio nacional de ninguna especie exótica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



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

| Tabla 6.3 Sobre la inexistencia de reasentamiento de comunidades humanas o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental no significativo                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervención, uso o restricción al acceso de los recursos naturales utilizados como sustento económico de grupos, o para cualquier otro uso tradicional, tales como medicinal, espiritual o cultural.</li> <li>• Obstrucción o restricción a la libre circulación, conectividad o aumento significativo de los tiempos de desplazamiento.</li> <li>• Alteración al acceso o a la calidad de bienes, equipamientos, servicios o infraestructura básica.</li> <li>• Dificultad o impedimento para el ejercicio o la manifestación de tradiciones, cultura o intereses comunitarios</li> </ul> |
| Existencia de grupos humanos en el área de influencia                                                                                                                                                                                              | Según las características del proyecto, no se identificaron grupos humanos dentro del área de influencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Reasentamiento de comunidades humanas                                                                                                                                                                                                              | El proyecto no involucra el 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.                                     | el Proyecto no intervendrá ni restringirá el acceso a recursos naturales utilizados como sustento económico o para cualquier otro uso tradicional, tales como uso medicinal, espiritual o cultural, por parte de los grupos humanos identificados, debido a que se realizará el transporte por vías existentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| b) La obstrucción o restricción a la libre circulación, conectividad o el aumento significativo de los tiempos de desplazamiento.                                                                                                                  | El Proyecto no generará la obstrucción o restricción a la libre circulación, conectividad o el aumento significativo de los tiempos de desplazamientos, debido a que, se realizará el transporte sólo con 3 camiones, número bastante reducidos y que no genera alteración en el sistema vial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| c) La alteración al acceso o a la calidad de bienes, equipamientos, servicios o infraestructura básica.                                                                                                                                            | El Proyecto no contempla la alteración al acceso o a la calidad de bienes, equipamientos, servicios o infraestructura básica, dado que el Proyecto consiste en el transporte por vías existentes, sin intervención de la infraestructura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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.                                               | El Proyecto no generará 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, debido a que, en el área del Proyecto, no se registran manifestaciones de tipo cultural que puedan verse afectadas por su construcción y operación.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                    | No existen grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas que sean afectados por el proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



|                                               |  |
|-----------------------------------------------|--|
| sus formas de organización social particular. |  |
|-----------------------------------------------|--|

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

| Tabla 6.4 Sobre la inexistencia de localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No se identifican impactos sobre áreas protegidas, poblaciones protegidas, recursos protegidos, glaciares, humedales protegidos, sitios prioritarios para la conservación.                                                                                                                                      |
| Existencia de poblaciones protegidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No se identifican poblaciones protegidas que sean afectadas por el Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Existencia de recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos, glaciares y zona con valor ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                     | El Proyecto no interviene recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos, glaciares y zona con valor ambiental, toda vez que su ejecución involucra solo el transporte de Anhídrido Sulfuroso por vías y caminos existentes, ya construidos.                       |
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no se localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar, en consideración a lo dispuesto en el artículo 8 del Reglamento del SEIA.                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Susceptibilidad de afectar poblaciones protegidas, considerando la extensión, magnitud o duración de la intervención en áreas donde ellas habitan.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | El Proyecto no es susceptible de afectar poblaciones protegidas, toda vez que su ejecución involucra solo el transporte de Anhídrido Sulfuroso por vías y caminos existentes, ya construidos.                                                                                                                   |
| 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. | El Proyecto no es susceptible de afectar recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos, glaciares o territorios con valor ambiental, toda vez que su ejecución involucra solo el transporte de Anhídrido Sulfuroso por vías y caminos existentes, ya construidos. |

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

| Tabla 6.5 Sobre la inexistencia de alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental                                                                                                                               | No se identifican impactos sobre el Valor paisajístico y turístico. Considerando que el Proyecto consiste en el transporte por vías y caminos ya existentes, no generará alteraciones en la visibilidad ya existente, puesto que no contempla la construcción de nuevos caminos para el tránsito de sus 3 vehículos. |



|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Existencia de valor turístico                                                                                                                                                                                                              | No se identifican áreas con valor turístico     |
| Existencia de valor paisajístico                                                                                                                                                                                                           | No se identifican áreas con 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.                                                                                                                                          | No Aplica                                       |
| b) La duración o la magnitud en que se alteren atributos de una zona con valor paisajístico.                                                                                                                                               | No Aplica                                       |
| La duración o magnitud en que se obstruya el acceso o se alteren zonas con valor turístico.                                                                                                                                                | No Aplica                                       |

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

| Tabla 6.6 Sobre la inexistencia de alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No se identifican impactos sobre el Patrimonio Cultural                                                                                                                                                                                                                                |
| Existencia de monumentos sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural.                                                                                                                                                                     | El Proyecto no genera o presenta alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural, dado que no contempla ninguna intervención ya que el transporte se realiza por vías y caminos existentes. |
| 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.                                                                                                                     | No Aplica                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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,                                                                    | No Aplica                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| pertenecen al patrimonio cultural, incluido el 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. | No Aplica |

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

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

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

#### 7.1.1. Riesgo o contingencia: Detención de emergencia en sitios no autorizados.

| Tabla 7.1.1 Detención de emergencia en sitios no autorizados.  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                          | Detención de emergencia en sitios no autorizados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fase del proyecto a la que aplica                              | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                   | <p>Transporte de Anhídrido Sulfuroso</p> <p>Durante la ejecución de la actividad se identifican las siguientes situaciones generadoras de riesgo/contingencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de descanso del conductor, o condiciones de descanso deficientes.</li> <li>• Conocimiento deficiente de las características de la ruta por parte del conductor de SULFOQUIM.</li> <li>• Problemas mecánicos derivados de mantención deficiente de los vehículos.</li> <li>• Malas maniobras de terceros.</li> <li>• Malas condiciones de visibilidad y ruta a causa del clima.</li> <li>• Atentados y bloqueos de rutas.</li> <li>• A causa de sucesos naturales (sismos, aluviones, etc.)</li> </ul>            |
| Acciones o medidas a implementar para prevenir la contingencia | <p>Los vehículos de transporte (unidades) sólo podrán estacionarse para el descanso o alojamiento de los conductores en áreas previamente determinadas, para ello se implementarán las siguientes medidas con el fin de evitar situaciones que implican la parada obligada en sitios no autorizados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Capacitación a los conductores sobre las rutas a utilizar y las características de estas y lugares autorizados para detenerse.</li> <li>✓ Se deben utilizar las rutas informadas en Anexo 3, de la Adenda Complementaria.</li> <li>✓ Capacitación sobre Decreto Supremo 298/1994 y su modificación Decreto 40/2022 del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones.</li> </ul> |



|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cada camión contará con GPS, el que será monitoreado por parte de la empresa, y cuyo registro tendrá una duración de 6 meses de almacenamiento.</li> <li>✓ La velocidad máxima de cada unidad será de 90 km/h o menos, según sea el tramo de la ruta y su dificultad y restricción vial.</li> <li>✓ Con el objetivo de asegurar que tanto unidades como conductores se encuentran en condiciones para ejecutar el transporte, será obligación del Titular aplicar un check list u hoja de verificación, de manera diaria, por turno o conductor, que considere informar y evaluar los siguientes aspectos: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Bitácora de ruta, que informe sobre las horas de trabajo del conductor, de manera que no se superen las 180 horas de trabajo mensual, las que no podrán distribuirse en menos de 21 días. Y el tiempo de descanso mínimo debe ser de 8 horas dentro de cada 24 horas. Ningún trabajador deberá conducir más de 5 horas continuas, los descansos dentro de la jornada deben ser de mínimo 24 minutos por hora conducida, (Referencias que se indican según artículo 25 bis del Código del Trabajo, y Dictamen 4409/079 de la Dirección del Trabajo).</li> <li>● Contar con licencia clase A-5 para conducir vehículos motorizados sobre 3500 kilogramos, como es el caso de las unidades (camión) para transportar anhídrido sulfuroso. Documento debe estar vigente y con copia física.</li> <li>● Respecto de las unidades, la lista de verificación o check list debe considerar la existencia física de los documentos asociados a la unidad, es decir, revisión técnica y de gases, las que deben estar vigentes.</li> <li>● El listado de verificación deberá contar con información respecto al estado de la unidad: estado de luces de freno, choques, estado de los neumáticos, entre otros aspectos que deben ser supervisados antes de realizar la conducción.</li> <li>● Indicar la presencia en cada unidad de: Kit de emergencia, elementos de seguridad vial (conos, chalecos reflectantes, entre otros) y botiquín de primeros auxilios.</li> <li>● Se debe asegurar que la unidad de transporte de anhídrido sulfuroso cuente con los distintivos de identificación de peligro, según la NCh 2190 Of. 2019 (marcas, etiquetas y rótulos), así como su señalética.</li> <li>● Importante señalar que, las listas de verificación deberán señalar el estándar para cada ítem o aspecto revisado, de esta manera el conductor podrá advertir de forma clara, cual es el aspecto o materia que se encuentra deficiente.</li> </ul> </li> </ul> <p>Se prohíbe estrictamente estacionar vehículos en zonas de curvas, lugares riesgosos y en los lugares cercanos a algún acceso de algún camino secundario.</p> |
| Forma de control y seguimiento | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Registro de entrega de EPP y de Capacitaciones realizadas al personal.</li> <li>● Bitácora de check list o lista de verificación.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro de control y seguimiento de cada unidad (GPS).</li> <li>• Bitácora de ruta del conductor que contemple tiempos de descanso.</li> <li>• Se realizará un estudio interno de manera de averiguar la causa en caso de presentarse el evento, y así poder tomar las acciones preventivas y correctivas de ser necesario, para evitar que suceda nuevamente.</li> <li>• Según los resultados, se readecuará o actualizará la documentación atinente al caso y se realizarán las capacitaciones o instructivos necesarios al personal.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | <p>Adenda Complementaria</p> <p>Flujo Comunicacional informado en respuesta N°15 de la Adenda Complementaria.</p> <p>Anexo 3, Tabla Rutas.</p> <p>Anexo 6, Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM</p> <p>Anexo 7, Plan de Capacitación SULFOQUIM</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | <p>Ante una situación de emergencia que contemple la detención en ruta fuera de lugares establecidos para ello, se deberá considerar las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detener el motor y estacionarse en berma o lugar seguro, abierto, en sitio sin pendiente y de superficie lisa, en lo posible, sin ripio.</li> <li>• No acercar llamas, ni fuentes de calor, evitar chispas, utilizar linternas a prueba de explosión.</li> <li>• No fumar.</li> <li>• Colocar triángulos reflectantes de día y de noche.</li> <li>• Colocar conos a distancia mayor a 200 metros. Si se trata de incendios, se deberá aislar el lugar, esto será a más de 700 metros a la redonda.</li> <li>• Mantener alejado al público y vehículos.</li> <li>• Avisar en forma inmediata al Jefe de Emergencia, según lo informado en el marco del Plan General de Emergencias y Contingencias de SULFOQUIM.</li> <li>• Avisar a Bomberos y Carabineros más próximos, en caso de que sea necesario.</li> <li>• Aplicar protocolo de emergencia en caso de derrames (Plan General de Emergencias y Contingencias)</li> <li>• En caso de necesitar atención especializada, es responsabilidad del Titular gestionar dicha atención. En el caso de contar con prestación de servicios para la atención de contingencias y/o emergencias en ruta, corresponderá al Titular gestionar dicha atención, junto con asegurar que la empresa prestadora de servicios cumpla con los requisitos normativos vigentes.</li> </ul> |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia        | <p>El Jefe de Emergencia debe informar a la SMA sobre la activación del plan de emergencias de forma inmediata. Para ello debe comunicarse vía telefónica con la SMA de la región afectada en donde se presente el evento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | En un plazo máximo de 48 horas de ocurrida la situación de emergencia debe enviar a la SMA el informe de investigación correspondiente, indicando los posibles daños ambientales o eventos de riesgos para la población y el medio ambiente, además de las medidas de control y mitigación. Además, se debe enviar copia del informe a organismos o autoridades locales, provinciales o regionales competentes y afectadas por la emergencia, tales como: Municipalidad, SEREMI de Medio Ambiente, SEREMI de Salud, SEREMI de Bienes Nacionales, SEREMITT, MOP, DGA, CONAF, y el SAG. |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Adenda Complementaria:<br>Flujo Comunicacional informado en respuesta N°15 de la Adenda Complementaria.<br>Anexo 3, Tabla Rutas.<br>Anexo 6, Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM<br>Anexo 7, Plan de Capacitación SULFOQUIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 7.1.2. Riesgo o contingencia: Atropellos

| Tabla 7.1.2 Atropellos                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                 | Atropellos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fase del proyecto a la que aplica                                     | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                          | <p>Transporte de Anhídrido Sulfuroso</p> <p>Durante la ejecución de la actividad se identifican las siguientes situaciones generadoras de riesgo/contingencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mala maniobra del conductor de SULFOQUIM con unidad llena o vacía.</li> <li>• Falta de descanso del conductor, o condiciones de descanso deficientes.</li> <li>• Conocimiento deficiente de las características de la ruta por parte del conductor de SULFOQUIM.</li> <li>• Problemas mecánicos derivados de mantenimiento deficiente de los vehículos.</li> <li>• Malas maniobras de terceros.</li> <li>• Malas condiciones de visibilidad y ruta a causa del clima.</li> <li>• Atentados y bloqueos de rutas.</li> <li>• A causa de sucesos naturales (sismos, aluviones, etc.)</li> </ul> |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación a los conductores sobre las rutas a utilizar y las características de estas, lugares de detención, puntos críticos, primeros auxilios y sobre Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM.</li> <li>• Se deben utilizar las rutas informadas en Anexo 3, de la Adenda Complementaria.</li> <li>• Los vehículos de transporte (unidades), sólo podrán estacionarse para el descanso o alojamiento de los conductores en áreas previamente determinadas.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada camión contará con GPS, el que será monitoreado por parte de la empresa, y cuyo registro tendrá una duración de 6 meses de almacenamiento.</li> <li>• La velocidad máxima de cada unidad será de 90 km/h o menos, según sea el tramo de la ruta y su dificultad y restricción vial</li> <li>• Todas las unidades (camiones) cuentan con GPS, por lo que se conoce siempre su ubicación. De dicho control también se deberán registrar las velocidades de las unidades, con el fin de verificar que no se supere la velocidad máxima.</li> <li>• Con el objetivo de asegurar que tanto unidades como conductores se encuentran en condiciones para ejecutar el transporte, será obligación del Titular aplicar un check list u hoja de verificación, de manera diaria, por turno o conductor, que considere informar y evaluar los siguientes aspectos:</li> <li>• Bitácora de ruta, que informe sobre las horas de trabajo del conductor, de manera que no se superen las 180 horas de trabajo mensual, las que no podrán distribuirse en menos de 21 días. Y el tiempo de descanso mínimo debe ser de 8 horas dentro de cada 24 horas. Ningún trabajador deberá conducir más de 5 horas continuas, los descansos dentro de la jornada deben ser de mínimo 24 minutos por hora conducida, (Referencias que se indican según artículo 25 bis del Código del Trabajo, y Dictamen 4409/079 de la Dirección del Trabajo).</li> <li>• Contar con licencia clase A-5 para conducir vehículos motorizados sobre 3500 kilogramos, como es el caso de las unidades (camión) para transportar anhídrido sulfuroso. Documento debe estar vigente y con copia física.</li> <li>• Respecto de las unidades, la lista de verificación o check list debe considerar la existencia física de los documentos asociados a la revisión técnica y de gases, las que deben estar vigentes.</li> <li>• El listado de verificación deberá contar con información respecto al estado de la unidad: estado de luces de freno, choques, estado de los neumáticos, entre otros aspectos que deben ser supervisados antes de realizar la conducción.</li> <li>• Indicar la presencia en cada unidad de: Kit de emergencia, elementos de seguridad vial (conos, chalecos reflectantes, entre otros) y botiquín de primeros auxilios.</li> <li>• Se debe asegurar que la unidad de transporte de anhídrido sulfuroso cuente con los distintivos de identificación de peligro, según la NCh 2190 Of. 2019 (marcas, etiquetas y rótulos), así como su señalética.</li> <li>• Importante señalar que, las listas de verificación deberán señalar el estándar para cada ítem o aspecto revisado, de esta manera el conductor podrá advertir de forma clara, cual es el aspecto o materia que se encuentra deficiente.</li> </ul> |
| Forma de control y seguimiento | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro de entrega de EPP y de Capacitaciones realizadas al personal.</li> <li>• Bitácora de check list o lista de verificación.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro de control y seguimiento de cada unidad (GPS).</li> <li>• Bitácora de ruta del conductor que contemple tiempos de descanso.</li> <li>• Se realizará un estudio interno de manera de averiguar la causa en caso de presentarse el evento, y así poder tomar las acciones preventivas y correctivas de ser necesario, para evitar que suceda nuevamente.</li> <li>• Según los resultados, se readecuará o actualizará la documentación atinente al caso y se realizarán las capacitaciones o instructivos necesarios al personal.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | <p>Adenda Complementaria:</p> <p>Flujo Comunicacional informado en respuesta N°15 de la Adenda Complementaria.</p> <p>Anexo 3, Tabla Rutas.</p> <p>Anexo 6, Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM</p> <p>Anexo 7, Plan de Capacitación SULFOQUIM</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avisar en forma inmediata al Jefe de Emergencia, según lo informado en el marco del Plan General de Emergencias y Contingencias de SULFOQUIM.</li> <li>• Solicitar atención de salud (ambulancia) en caso de existir personas lesionadas. De no ser posible por los propios medios, solicitar dicha comunicación a personas ajenas que se encuentren asistiendo a la emergencia en el lugar.</li> <li>• Avisar a Bomberos y Carabineros más próximos, en caso de que sea necesario.</li> <li>• Si es posible, en caso de atropello, detener el motor y estacionarse en berma o lugar seguro, abierto, en sitio sin pendiente y de superficie lisa, en lo posible, sin ripio.</li> <li>• Chequear el estado general del camión y de la rampla (estanque), para constatar derrames o fugas, si existieren.</li> <li>• No acercar llamas, ni fuentes de calor, evitar chispas, utilizar linternas a prueba de explosión, ya que el camión podría resultar con daños producto del accidente.</li> <li>• No fumar.</li> <li>• Colocar triángulos reflectantes de día y de noche.</li> <li>• Colocar conos a distancia mayor a 200 metros. Si se trata de incendios, se deberá aislar el lugar, esto será a más de 700 metros a la redonda.</li> <li>• Mantener alejado al público y vehículos.</li> <li>• Seguir todas las instrucciones que sean dadas por la Autoridad (Carabineros) y el personal que concurra a asistir la emergencia, evitando oponer resistencia o actuar con rebeldía a las indicaciones.</li> <li>• En caso de accidentes mayores (donde el vehículo o su estanque resulten destruidos o desplazados de su posición normal sobre el piso), no arriesgar la integridad física retornando al camión para rescatar bienes</li> </ul> |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <p>materiales (como radiotransmisor, ropa, radio de música, CD's u otros), especialmente si el área está comprometida con llamas, emanaciones o el derrame de la carga peligrosa, o si el camión está “colgando” o “tumbado” (a punto de volcar o desbarrancar).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan                      | <p>El Jefe de Emergencia debe informar a la SMA sobre la activación del plan de emergencias de forma inmediata. Para ello debe comunicarse vía telefónica con la SMA de la región afectada en donde se presente el evento.</p> <p>En un plazo máximo de 48 horas de ocurrida la situación de emergencia debe enviar a la SMA el informe de investigación correspondiente, indicando los posibles daños ambientales o eventos de riesgos para la población y el medio ambiente, además de las medidas de control y mitigación. Además, se debe enviar copia del informe a organismos o autoridades locales, provinciales o regionales competentes y afectadas por la emergencia, tales como: Municipalidad, SEREMI de Medio Ambiente, SEREMI de Salud, SEREMI de Bienes Nacionales, SEREMITT, MOP, DGA, CONAF, y el SAG.</p> |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | <p>Adenda Complementaria:<br/>Flujo Comunicacional informado en respuesta N°15 de la Adenda Complementaria.<br/>Anexo 3, Tabla Rutas.<br/>Anexo 6, Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM<br/>Anexo 7, Plan de Capacitación SULFOQUIM</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 7.1.3. Riesgo o contingencia: Incendios en ruta

| Tabla 7.1.3 Incendios en ruta                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riesgo o contingencia</b>                                          | Incendios en ruta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fase del proyecto a la que aplica                                     | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                          | <p>Transporte de Anhídrido Sulfuroso</p> <p>Durante la ejecución de la actividad se identifican las siguientes situaciones generadoras de riesgo/contingencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mala maniobra del conductor de SULFOQUIM con unidad llena o vacía.</li> <li>• Conocimiento deficiente de las características de la ruta por parte del conductor de SULFOQUIM.</li> <li>• Problemas mecánicos derivados de mantención deficiente de los vehículos.</li> <li>• Malas maniobras de terceros.</li> </ul> |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b> | <p>✓ Capacitación a los conductores sobre las rutas a utilizar y las características de estas, lugares de detención, puntos críticos y Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Entrega de EPP: lentes, ropa de protección, mascara con filtro para gases, entre otros.</li> <li>✓ Entrega de Kit de Atención de Emergencia, de acuerdo a las especificaciones de la HDS para SO<sub>2</sub>, y capacitación sobre su uso, calidad y duración.</li> <li>✓ Capacitación sobre HDS de SO<sub>2</sub> (implementación de medidas ante incendios)</li> <li>✓ Capacitación sobre uso y manejo de extintores.</li> <li>✓ Los vehículos de transporte (unidades), sólo podrán estacionarse para el descanso o alojamiento de los conductores en áreas previamente determinadas.</li> <li>✓ Se deben utilizar las rutas informadas en Anexo 3, de la Adenda Complementaria.</li> <li>✓ Cada camión contará con GPS, el que será monitoreado por parte de la empresa, y cuyo registro que tendrá una duración de 6 meses de almacenamiento.</li> <li>✓ La velocidad máxima de cada unidad será de 90 km/h o menos, según sea el tramo de la ruta y su dificultad y restricción vial</li> <li>✓ Todas las unidades (camiones) cuentan con GPS, por lo que se conoce siempre su ubicación. De dicho control también se deberán registrar las velocidades de las unidades, con el fin de verificar que no se supere la velocidad máxima.</li> <li>✓ Con el objetivo de asegurar que tanto unidades como conductores se encuentran en condiciones para ejecutar el transporte, será obligación del Titular aplicar un check list u hoja de verificación, de manera diaria, por turno o conductor, que considere informar y evaluar los siguientes aspectos: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Bitácora de ruta, que informe sobre las horas de trabajo del conductor, de manera que no se superen las 180 horas de trabajo mensual, las que no podrán distribuirse en menos de 21 días. Y el tiempo de descanso mínimo debe ser de 8 horas dentro de cada 24 horas. Ningún trabajador deberá conducir más de 5 horas continuas, los descansos dentro de la jornada deben ser de mínimo 24 minutos por hora conducida, (Referencias que se indican según artículo 25 bis del Código del Trabajo, y Dictamen 4409/079 de la Dirección del Trabajo).</li> <li>● Contar con licencia clase A-5 para conducir vehículos motorizados sobre 3500 kilogramos, como es el caso de las unidades (camión) para transportar anhídrido sulfuroso. Documento debe estar vigente y con copia física.</li> <li>● Respecto de las unidades, la lista de verificación o check list debe considerar la existencia física de los documentos asociados a la revisión técnica y de gases, las que deben estar vigentes.</li> <li>● El listado de verificación deberá contar con información respecto al estado de la unidad: estado de luces de freno,</li> </ul> </li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <p>choques, estado de los neumáticos, entre otros aspectos que deben ser supervisados antes de realizar la conducción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se debe asegurar que la unidad de transporte de anhídrido sulfuroso cuente con los distintivos de identificación de peligro, según la NCh 2190 Of. 2019 (marcas, etiquetas y rótulos), así como su señalética.</li> <li>• Todas las unidades deberán contar con polvo extintor o CO<sub>2</sub>, cuya presión deberá ser revisada. Dicha actividad deberá estar incluida en la lista de verificación o check list.</li> <li>• Se debe revisar la presencia en cada unidad de: Kit de emergencia, elementos de seguridad vial (conos, chalecos reflectantes, entre otros) y botiquín de primeros auxilios.</li> <li>• Importante señalar que, las listas de verificación deberán señalar el estándar para cada ítem o aspecto revisado, de esta manera el conductor podrá advertir de forma clara, cual es el aspecto o materia que se encuentra deficiente.</li> </ul>               |
| Forma de control y seguimiento                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro de entrega de EPP y de Capacitaciones realizadas al personal.</li> <li>• Bitácora de check list o lista de verificación.</li> <li>• Registro de control y seguimiento de cada unidad (GPS).</li> <li>• Bitácora de ruta del conductor que contemple tiempos de descanso.</li> <li>• Implementación de medidas correctivas y preventivas de la investigación del incendio o amago. El conductor deberá informar el hecho a la jefatura de manera de avisar a las autoridades y confeccionar un informe posterior sobre la situación ocurrida, para enviarlo a los servicios competentes.</li> <li>• Se realizará un estudio interno de manera de averiguar la causa en caso de presentarse el evento, y así poder tomar las acciones preventivas y correctivas de ser necesario, para evitar que suceda nuevamente.</li> <li>• Según los resultados, se readecuará o actualizará la documentación atinente al caso y se realizarán las capacitaciones o instructivos necesarios al personal.</li> </ul> |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | <p>Adenda Complementaria:</p> <p>Flujo Comunicacional informado en respuesta N°15 de la Adenda Complementaria.</p> <p>Anexo 3, Tabla Rutas.</p> <p>Anexo 6, Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM</p> <p>Anexo 7, Plan de Capacitación SULFOQUIM</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incendio, el conductor deberá utilizar los elementos de protección personal que han sido entregados para abordar esta emergencia.</li> <li>• En primera instancia, el conductor debe utilizar el extintor para sofocar rápidamente el amago de incendio, en caso contrario, deberá contactarse con el Jefe de Emergencias de la empresa, quien deberá gestionar la atención ante la emergencia, en caso de contratar</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <p>servicios externos para su atención, se deberá asegurar que dicha contratación cumpla con los requisitos normativos vigentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avisar a Carabineros y Bomberos, indicando sitio de la emergencia.</li> <li>• Avisar en forma inmediata al Jefe de Emergencia, según lo informado en el marco del Plan General de Emergencias y Contingencias de SULFOQUIM.</li> <li>• Se debe tener especial atención a que el gas del anhídrido sulfuroso, por lo general es más pesado que el aire por lo que, puede fluir a ras de suelo a bastante distancia.</li> <li>• Mantener alejado al público y vehículos.</li> </ul>                                                                                                                                                             |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan                      | <p>El Jefe de Emergencia debe informar a la SMA sobre la activación del plan de emergencias de forma inmediata. Para ello debe comunicarse vía telefónica con la SMA de la región afectada en donde se presente el evento.</p> <p>En un plazo máximo de 48 horas de ocurrida la situación de emergencia debe enviar a la SMA el informe de investigación correspondiente, indicando los posibles daños ambientales o eventos de riesgos para la población y el medio ambiente, además de las medidas de control y mitigación. Además, se debe enviar copia del informe a organismos o autoridades locales, provinciales o regionales competentes y afectadas por la emergencia, tales como: Municipalidad, SEREMI de Medio Ambiente, SEREMI de Salud, SEREMI de Bienes Nacionales, SEREMITT, MOP, DGA, CONAF, y el SAG.</p> |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | <p>Adenda Complementaria:</p> <p>Flujo Comunicacional informado en respuesta N°15 de la Adenda Complementaria.</p> <p>Anexo 3, Tabla Rutas.</p> <p>Anexo 6, Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM</p> <p>Anexo 7, Plan de Capacitación SULFOQUIM</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### 7.1.4. Riesgo o contingencia: Choque o colisión entre vehículos

| Tabla 7.1.4 Choque o colisión entre vehículos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riesgo o contingencia</b>                  | Choque o colisión entre vehículos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fase del proyecto a la que aplica             | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada  | <p>Transporte de Anhídrido Sulfuroso</p> <p>Durante la ejecución de la actividad se identifican las siguientes situaciones generadoras de riesgo/contingencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mala maniobra del conductor de SULFOQUIM con unidad llena o vacía.</li> <li>• Falta de descanso del conductor, o condiciones de descanso deficientes.</li> <li>• Conocimiento deficiente de las características de la ruta por parte del conductor de SULFOQUIM.</li> </ul> |



|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemas mecánicos derivados de mantención deficiente de los vehículos.</li> <li>• Malas maniobras de terceros.</li> <li>• Malas condiciones de visibilidad y ruta a causa del clima.</li> <li>• Atentados y bloqueos de rutas.</li> <li>• A causa de sucesos naturales (sismos, aluviones, etc.)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Capacitación a los conductores sobre las rutas a utilizar y las características de estas, lugares de detención, puntos críticos y Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM</li> <li>✓ Capacitación sobre HDS de SO<sub>2</sub> e incompatibilidades con otras sustancias químicas.</li> <li>✓ Capacitación sobre primeros auxilios.</li> <li>✓ Los vehículos de transporte (unidades), sólo podrán estacionarse para el descanso o alojamiento de los conductores en áreas previamente determinadas.</li> <li>✓ Se deben utilizar las rutas informadas en Anexo 3, de la Adenda Complementaria.</li> <li>✓ Cada camión contará con GPS, el que será monitoreado por parte de la empresa, y cuyo registro que tendrá una duración de 6 meses de almacenamiento.</li> <li>✓ La velocidad máxima de cada unidad será de 90 km/h o menos, según sea el tramo de la ruta y su dificultad y restricción vial.</li> <li>✓ Todas las unidades (camiones) cuentan con GPS, por lo que se conoce siempre su ubicación. De dicho control también se deberán registrar las velocidades de las unidades, con el fin de verificar que no se supere la velocidad máxima.</li> <li>✓ Con el objetivo de asegurar que tanto unidades como conductores se encuentran en condiciones para ejecutar el transporte, será obligación del Titular aplicar un check list u hoja de verificación, de manera diaria, por turno o conductor, que considere informar y evaluar los siguientes aspectos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bitácora de ruta, que informe sobre las horas de trabajo del conductor, de manera que no se superen las 180 horas de trabajo mensual, las que no podrán distribuirse en menos de 21 días. Y el tiempo de descanso mínimo debe ser de 8 horas dentro de cada 24 horas. Ningún trabajador deberá conducir más de 5 horas continuas, los descansos dentro de la jornada deben ser de mínimo 24 minutos por hora conducida, (Referencias que se indican según artículo 25 bis del Código del Trabajo, y Dictamen 4409/079 de la Dirección del Trabajo).</li> <li>• Contar con licencia clase A-5 para conducir vehículos motorizados sobre 3500 kilogramos, como es el caso de las unidades (camión) para transportar anhídrido sulfuroso. Documento debe estar vigente y con copia física.</li> </ul> </li> </ul> |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respecto de las unidades, la lista de verificación o check list debe considerar la existencia física de los documentos asociados a la revisión técnica y de gases, las que deben estar vigentes.</li> <li>• El listado de verificación deberá contar con información respecto al estado de la unidad: estado de luces de freno, choques, estado de los neumáticos, entre otros aspectos que deben ser supervisados antes de realizar la conducción.</li> <li>• Se debe revisar la presencia en cada unidad de: Kit de emergencia, elementos de seguridad vial (conos, chalecos reflectantes, entre otros) y botiquín de primeros auxilios.</li> <li>• Se debe asegurar que la unidad de transporte de anhídrido sulfuroso cuente con los distintivos de identificación de peligro, según la NCh 2190 Of. 2019 (marcas, etiquetas y rótulos), así como su señalética.</li> <li>• Importante señalar que, las listas de verificación deberán señalar el estándar para cada ítem o aspecto revisado, de esta manera el conductor podrá advertir de forma clara, cual es el aspecto o materia que se encuentra deficiente.</li> </ul> |
| Forma de control y seguimiento                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro de entrega de EPP y de Capacitaciones realizadas al personal.</li> <li>• Bitácora de check list o lista de verificación.</li> <li>• Registro de control y seguimiento de cada unidad (GPS).</li> <li>• Bitácora de ruta del conductor que contemple tiempos de descanso.</li> <li>• Se realizará un estudio interno de manera de averiguar la causa y así poder tomar las acciones necesarias para evitar que suceda nuevamente.</li> <li>• Según los resultados, se readecuará o actualizará la documentación atinente al caso y se realizarán las capacitaciones o instructivos necesarios al personal.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | <p>Adenda Complementaria:</p> <p>Flujo Comunicacional informado en respuesta N°15 de la Adenda Complementaria.</p> <p>Anexo 3, Tabla Rutas.</p> <p>Anexo 6, Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM</p> <p>Anexo 7, Plan de Capacitación SULFOQUIM</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avisar en forma inmediata al Jefe de Emergencia, según lo informado en el marco del Plan General de Emergencias y Contingencias de SULFOQUIM, para dar aviso oportuno de la situación de emergencia, dando la ubicación del lugar del siniestro.</li> <li>• Solicitar atención de salud (ambulancia) en caso de existir personas lesionadas. De no ser posible por los propios medios, solicitar dicha comunicación a personas ajenas que se encuentren asistiendo a la emergencia en el lugar.</li> <li>• Avisar a Bomberos y Carabineros más próximos, en caso de que sea necesario.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chequear el estado general del camión y del estanque, para constatar derrames o fugas de anhídrido sulfuroso, si existieren.</li> <li>• En caso de colisión, chequear el tipo de carga del otro vehículo, de manera de alertar incompatibilidades entre sustancias.</li> <li>• No acercar llamas, ni fuentes de calor, evitar chispas, utilizar linternas a prueba de explosión, ya que el camión podría resultar con daños producto del accidente.</li> <li>• No fumar.</li> <li>• Colocar triángulos reflectantes de día y de noche.</li> <li>• Colocar conos a distancia mayor a 200 metros. Si se trata de incendios, se deberá aislar el lugar, esto será a más de 700 metros a la redonda.</li> <li>• Mantener alejado al público y vehículos.</li> <li>• Seguir todas las instrucciones que sean dadas por la Autoridad (Carabineros) y el personal que concurra a asistir la emergencia, evitando oponer resistencia o actuar con rebeldía a las indicaciones.</li> <li>• En caso de accidentes mayores (donde el vehículo o su estanque resulten destruidos o desplazados de su posición normal sobre el piso), no arriesgar la integridad física retornando al camión para rescatar bienes materiales (como radiotransmisor, ropa, radio de música, CD's u otros), especialmente si el área está comprometida con llamas, emanaciones o el derrame de la carga peligrosa, o si el camión está "colgando" o "tumbado" (a punto de volcar o desbarrancar).</li> </ul> |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan                      | <p>El Jefe de Emergencia debe informar a la SMA sobre la activación del plan de emergencias de forma inmediata. Para ello debe comunicarse vía telefónica con la SMA de la región afectada en donde se presente el evento.</p> <p>En un plazo máximo de 48 horas de ocurrida la situación de emergencia debe enviar a la SMA el informe de investigación correspondiente, indicando los posibles daños ambientales o eventos de riesgos para la población y el medio ambiente, además de las medidas de control y mitigación. Además, se debe enviar copia del informe a organismos o autoridades locales, provinciales o regionales competentes y afectadas por la emergencia, tales como: Municipalidad, SEREMI de Medio Ambiente, SEREMI de Salud, SEREMI de Bienes Nacionales, SEREMITT, MOP, DGA, CONAF, y el SAG.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | <p>Adenda Complementaria:</p> <p>Flujo Comunicacional informado en respuesta N°15 de la Adenda Complementaria.</p> <p>Anexo 3, Tabla Rutas.</p> <p>Anexo 6, Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



### 7.1.5. Riesgo o contingencia: Fuga o filtración de anhídrido sulfuroso

Tabla 7.1.5 Fuga o filtración de anhídrido sulfuroso

| Riesgo o contingencia                                          | Derrame o filtración de anhídrido sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la que aplica                              | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                   | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Acciones o medidas a implementar para prevenir la contingencia | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Capacitación a los conductores sobre la importancia de las revisiones generales diarias a cada unidad, de manera de evitar fallas mecánicas en la ruta.</li> <li>✓ Capacitación sobre DS 148/2003 y Norma Chilena 2190, en cuanto a manipulación, almacenamiento y disposición de éstos.</li> <li>✓ Capacitación a los conductores sobre las rutas a utilizar y las características de estas, lugares de detención, puntos críticos y plan de contingencias y emergencias.</li> <li>✓ Se deben utilizar las rutas informadas en Anexo 3, de la Adenda Complementaria.</li> <li>✓ Capacitación sobre carga y descarga de estanque, según Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM</li> <li>✓ Capacitación sobre manejo y uso de extintores.</li> <li>✓ Entrega de EPP: lentes, ropa de protección, mascara con filtro para gases, entre otros elementos de protección personal.</li> <li>✓ Kit de Atención de Emergencia, de acuerdo a las especificaciones de la HDS para SO<sub>2</sub>.</li> <li>✓ Los vehículos de transporte (unidades), sólo podrán estacionarse para el descanso o alojamiento de los conductores en áreas previamente determinadas.</li> <li>✓ Cada camión contará con GPS, el que será monitoreado por parte de la empresa, y cuyo registro que tendrá una duración de 6 meses de almacenamiento.</li> <li>✓ La velocidad máxima de cada unidad será de 90 km/h o menos, según sea el tramo de la ruta y su dificultad y restricción vial</li> <li>✓ Todas las unidades (camiones) cuentan con GPS, por lo que se conoce siempre su ubicación. De dicho control también se deberán registrar las velocidades de las unidades, con el fin de verificar que no se supere la velocidad máxima.</li> <li>✓ Con el objetivo de asegurar que tanto unidades como conductores se encuentran en condiciones para ejecutar el transporte, será obligación del Titular aplicar un check list u hoja de verificación, de manera diaria, por turno o conductor, que considere informar y evaluar los siguientes aspectos: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Bitácora de ruta, que informe sobre las horas de trabajo del conductor, de manera que no se superen las 180 horas de</li> </ul> </li> </ul> |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <p>trabajo mensual, las que no podrán distribuirse en menos de 21 días. Y el tiempo de descanso mínimo debe ser de 8 horas dentro de cada 24 horas. Ningún trabajador deberá conducir más de 5 horas continuas, los descansos dentro de la jornada deben ser de mínimo 24 minutos por hora conducida, (Referencias que se indican según artículo 25 bis del Código del Trabajo, y Dictamen 4409/079 de la Dirección del Trabajo).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contar con licencia clase A-5 para conducir vehículos motorizados sobre 3500 kilogramos, como es el caso de las unidades (camión) para transportar anhídrido sulfuroso. Documento debe estar vigente y con copia física.</li> <li>• Respecto de las unidades, la lista de verificación o check list debe considerar la existencia física de los documentos asociados a la revisión técnica y de gases, las que deben estar vigentes.</li> <li>• El listado de verificación deberá contar con información respecto al estado de la unidad: estado de luces de freno, choques, estado de los neumáticos, entre otros aspectos que deben ser supervisados antes de realizar la conducción.</li> <li>• Se debe revisar la presencia en cada unidad de: Kit de emergencia, elementos de seguridad vial (conos, chalecos reflectantes, entre otros) y botiquín de primeros auxilios.</li> <li>• Se debe asegurar que la unidad de transporte de anhídrido sulfuroso cuente con los distintivos de identificación de peligro, según la NCh 2190 Of. 2019 (marcas, etiquetas y rótulos), así como su señalética.</li> <li>• Importante señalar que, las listas de verificación deberán señalar el estándar para cada ítem o aspecto revisado, de esta manera el conductor podrá advertir de forma clara, cual es el aspecto o materia que se encuentra deficiente.</li> </ul> |
| Forma de control y seguimiento                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro de entrega de EPP y de Capacitaciones realizadas al personal.</li> <li>• Bitácora de check list o lista de verificación.</li> <li>• Registro de control y seguimiento de cada unidad (GPS).</li> <li>• Bitácora de ruta del conductor que contemple tiempos de descanso.</li> <li>• Se realizará un estudio interno de manera de averiguar la causa y así poder tomar las acciones necesarias para evitar que suceda nuevamente.</li> <li>• Según los resultados, se readecuará o actualizará la documentación atinente al caso y se realizarán las capacitaciones o instructivos necesarios al personal.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | <p>Adenda Complementaria:</p> <p>Flujo Comunicacional informado en respuesta N°15 de la Adenda Complementaria.</p> <p>Anexo 3, Tabla Rutas.</p> <p>Anexo 6, Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM</p> <p>Anexo 7, Plan de Capacitación SULFOQUIM</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es responsabilidad del Titular gestionar la atención de la emergencia, en caso de contratar servicios externos para su atención, se deberá asegurar que dicha contratación cumpla con los requisitos normativos vigentes.</li> <li>• Avisar en forma inmediata al Jefe de Emergencia, según lo informado en el marco del Plan General de Emergencias y Contingencias de SULFOQUIM, quien gestionará la atención especializada de la emergencia en caso de ser necesario.</li> <li>• En caso de fuga o filtración se deberá evacuar el área afectada utilizando los equipos de protección respiratoria y ropa de protección química.</li> <li>• En caso de emergencias menores de fuga o filtración, se deberá utilizar el Kit de Atención de Emergencia, el cual deberá contar con material que permita contener, confinar o abatir el derrame, como: tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas así como la herramientas necesarias para su manipulación y contención.</li> <li>• Una vez realizada la contención, recoger el material en recipientes plásticos (contenidos dentro del Kit de Emergencia) limpios, secos y marcados para su posterior eliminación.</li> <li>• La eliminación del material es responsabilidad del Titular, quien deberá velar por su correcta disposición final.</li> <li>• No fumar cuando manipule este producto, en todo momento proteja su cara ojos y de salpicaduras en caso de derrame.</li> <li>• Riegue con abundante agua, una vez terminado el procedimiento, lave el equipo con abundante agua corriente, (no lave en agua estancada).</li> <li>• Tener presente que el viento diluye el Anhídrido Sulfuroso y disminuye el peligro, pero sólo personas expertas deben intervenir en la solución del escape, fuga o derrame.</li> <li>• A la llegada de ayuda indique en forma clara y precisa la situación que está ocurriendo y el o los lugares afectados.</li> <li>• Utilizar el método de extinción de incendios indicados en la HDS.</li> <li>• Recordar que cualquier maniobra de control de fuga o escape se debe contar con los medios y las herramientas necesarios para el control de la emergencia.</li> <li>• En caso de presenciar fugas de anhídrido sulfuroso desde estanques de almacenamiento, durante el proceso de carga, tener presente el “Procedimiento de operación Sistema de Contención de Anhídrido Sulfuroso SULFOQUIM”. Se deberá contar con un mecanismo de verificación que permita asegurar el 75% de contención, según lo informado por el Titular.</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan                      | <p>El Jefe de Emergencia debe informar a la SMA sobre la activación del plan de emergencias de forma inmediata. Para ello debe comunicarse vía telefónica con la SMA de la región afectada en donde se presente el evento.</p> <p>En un plazo máximo de 48 horas de ocurrida la situación de emergencia debe enviar a la SMA el informe de investigación correspondiente, indicando los posibles daños ambientales o eventos de riesgos para la población y el medio ambiente, además de las medidas de control y mitigación. Además, se debe enviar copia del informe a organismos o autoridades locales, provinciales o regionales competentes y afectadas por la emergencia, tales como: Municipalidad, SEREMI de Medio Ambiente, SEREMI de Salud, SEREMI de Bienes Nacionales, SEREMITT, MOP, DGA, CONAF, y el SAG.</p> |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | <p>Adenda:</p> <p>Anexo 12, Procedimiento de operación Sistema de Contención de Anhídrido Sulfuroso SULFOQUIM.</p> <p>Adenda Complementaria:</p> <p>Flujo Comunicacional informado en respuesta N°15 de la Adenda Complementaria.</p> <p>Anexo 3, Tabla Rutas.</p> <p>Anexo 6, Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM</p> <p>Anexo 7, Plan de Capacitación SULFOQUIM</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### 7.1.6. Riesgo o contingencia: Volcamiento de unidad (camión) y derrame de anhídrido sulfuroso

| Tabla 7.1.6 Volcamiento de unidad (camión) y derrame de anhídrido sulfuroso |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riesgo o contingencia</b>                                                | Volcamiento de unidad (camión) y derrame de anhídrido sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fase del proyecto a la que aplica                                           | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                | <p>Transporte de Anhídrido Sulfuroso:</p> <p>Durante la ejecución de la actividad se identifican las siguientes situaciones generadoras de riesgo/contingencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de descanso del conductor, o condiciones de descanso deficientes.</li> <li>• Conocimiento deficiente de las características de la ruta por parte del conductor de SULFOQUIM.</li> <li>• Problemas mecánicos derivados de mantención deficiente de los vehículos.</li> <li>• Malas maniobras de terceros.</li> <li>• Malas condiciones de visibilidad y ruta a causa del clima.</li> <li>• Atentados y bloqueos de rutas.</li> <li>• A causa de sucesos naturales (sismos, aluviones, etc.)</li> </ul> |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b>       | ✓ Capacitación a los conductores sobre las rutas a utilizar y las características de estas, lugares de detención,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>puntos críticos y Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Capacitación sobre manejo y uso de extintores.</li> <li>✓ Capacitación a los conductores sobre la importancia de las revisiones generales diarias a cada unidad, de manera de evitar fallas mecánicas en la ruta.</li> <li>✓ Capacitación sobre DS 148/2003 y Norma Chilena 2190, en cuanto a manipulación, almacenamiento y disposición de éstos.</li> <li>✓ Los vehículos de transporte (unidades), sólo podrán estacionarse para el descanso o alojamiento de los conductores en áreas previamente determinadas.</li> <li>✓ Se deben utilizar las rutas informadas en Anexo 3, de la Adenda Complementaria.</li> <li>✓ Cada camión contará con GPS, el que será monitoreado por parte de la empresa, y cuyo registro que tendrá una duración de 6 meses de almacenamiento.</li> <li>✓ La velocidad máxima de cada unidad será de 90 km/h o menos, según sea el tramo de la ruta y su dificultad y restricción vial</li> <li>✓ Todas las unidades (camiones) cuentan con GPS, por lo que se conoce siempre su ubicación. De dicho control también se deberán registrar las velocidades de las unidades, con el fin de verificar que no se supere la velocidad máxima.</li> <li>✓ Con el objetivo de asegurar que tanto unidades como conductores se encuentran en condiciones para ejecutar el transporte, será obligación del Titular aplicar un check list u hoja de verificación, de manera diaria, por turno o conductor, que considere informar y evaluar los siguientes aspectos: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Bitácora de ruta, que informe sobre las horas de trabajo del conductor, de manera que no se superen las 180 horas de trabajo mensual, las que no podrán distribuirse en menos de 21 días. Y el tiempo de descanso mínimo debe ser de 8 horas dentro de cada 24 horas. Ningún trabajador deberá conducir más de 5 horas continuas, los descansos dentro de la jornada deben ser de mínimo 24 minutos por hora conducida, (Referencias que se indican según artículo 25 bis del Código del Trabajo, y Dictamen 4409/079 de la Dirección del Trabajo).</li> <li>● Entrega de EPP: lentes, ropa de protección, mascara con filtro para gases, entre otros elementos de protección personal que se estimen convenientes.</li> <li>● Kit de Atención de Emergencia, de acuerdo a las especificaciones de la HDS para SO<sub>2</sub>.</li> <li>● Contar con licencia clase A-5 para conducir vehículos motorizados sobre 3500 kilogramos, como es el caso de las unidades (camión) para transportar anhídrido sulfuroso. Documento debe estar vigente y con copia física.</li> </ul> </li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respecto de las unidades, la lista de verificación o check list debe considerar la existencia física de los documentos asociados a la revisión técnica y de gases, las que deben estar vigentes.</li> <li>• El listado de verificación deberá contar con información respecto al estado de la unidad: estado de luces de freno, choques, estado de los neumáticos, entre otros aspectos que deben ser supervisados antes de realizar la conducción.</li> <li>• Se debe revisar la presencia en cada unidad de: Kit de emergencia, elementos de seguridad vial (conos, chalecos reflectantes, entre otros) y botiquín de primeros auxilios.</li> <li>• Se debe asegurar que la unidad de transporte de anhídrido sulfuroso cuente con los distintivos de identificación de peligro, según la NCh 2190 Of. 2019 (marcas, etiquetas y rótulos), así como su señalética.</li> <li>• Importante señalar que, las listas de verificación deberán señalar el estándar para cada ítem o aspecto revisado, de esta manera el conductor podrá advertir de forma clara, cual es el aspecto o materia que se encuentra deficiente.</li> </ul> |
| Forma de control y seguimiento                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro de entrega de EPP y de Capacitaciones realizadas al personal.</li> <li>• Bitácora de check list o lista de verificación.</li> <li>• Registro de control y seguimiento de cada unidad (GPS).</li> <li>• Bitácora de ruta del conductor que contemple tiempos de descanso.</li> <li>• Se realizará un estudio interno de manera de averiguar la causa y así poder tomar las acciones necesarias para evitar que suceda nuevamente.</li> <li>• Según los resultados, se readecuará o actualizará la documentación atinente al caso y se realizarán las capacitaciones o instructivos necesarios al personal.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | <p>Adenda Complementaria:</p> <p>Flujo Comunicacional informado en respuesta N°15 de la Adenda Complementaria.</p> <p>Anexo 3, Tabla Rutas.</p> <p>Anexo 6, Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM</p> <p>Anexo 7, Plan de Capacitación SULFOQUIM</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• En el caso de que el conductor esté en condiciones físicas favorables, se comunicará de inmediato con la jefatura y se procederá a aplicar el Plan General de Emergencias y Contingencias, para lo cual se llamará a la empresa externa encargada asistir la emergencia, junto a personal de SULFOQUIM.</li> <li>• Es responsabilidad del Titular gestionar la atención de la emergencia, en caso de contratar servicios externos para su atención, se deberá asegurar que dicha contratación cumpla con los requisitos normativos vigentes.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si el conductor no está en condiciones físicas, cualquier otro conductor de SULFOQUIM u otro, o cualquier persona que pase por el lugar, podría llamar a los teléfonos que aparecen en la señalética de cada unidad, de manera de accionar el Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM</li> <li>• En caso de existir un derrame se deberá proceder de acuerdo a lo indicado en numeral 7.1.5 del presente documento.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan                      | <p>El Jefe de Emergencia debe informar a la SMA sobre la activación del plan de emergencias de forma inmediata. Para ello debe comunicarse vía telefónica con la SMA de la región afectada en donde se presente el evento.</p> <p>En un plazo máximo de 48 horas de ocurrida la situación de emergencia debe enviar a la SMA el informe de investigación correspondiente, indicando los posibles daños ambientales o eventos de riesgos para la población y el medio ambiente, además de las medidas de control y mitigación. Además, se debe enviar copia del informe a organismos o autoridades locales, provinciales o regionales competentes y afectadas por la emergencia, tales como: Municipalidad, SEREMI de Medio Ambiente, SEREMI de Salud, SEREMI de Bienes Nacionales, SEREMITT, MOP, DGA y/o Direcciones Regionales, CONAF, y el SAG.</p> |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | <p>Adenda Complementaria:</p> <p>Flujo Comunicacional informado en respuesta N°15 de la Adenda Complementaria.</p> <p>Anexo 3, Tabla Rutas.</p> <p>Anexo 6, Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM</p> <p>Anexo 7, Plan de Capacitación SULFOQUIM</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

#### 7.1.7. Riesgo o contingencia: Derrame de anhídrido sulfuroso con afectación de fauna silvestre

| Tabla 7.1.7 Derrame de anhídrido sulfuroso con afectación de fauna silvestre |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riesgo o contingencia</b>                                                 | Derrame de anhídrido sulfuroso con afectación de fauna silvestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fase del proyecto a la que aplica                                            | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                 | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Capacitación a los conductores sobre las rutas a utilizar y las características de estas, lugares de detención, puntos críticos y plan de contingencias y emergencias</li> <li>✓ Capacitación sobre manejo y uso de extintores.</li> <li>✓ Capacitación a los conductores sobre la importancia de las revisiones generales diarias (check list o listas de verificación) a cada unidad, de manera de evitar fallas mecánicas en la ruta.</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Capacitación sobre DS 148/2003 y Norma Chilena 2190, en cuanto a manipulación, almacenamiento y disposición de éstos.</li> <li>✓ Capacitación sobre Ecosistemas en el transporte de materiales peligrosos, de acuerdo al Plan de capacitación presentado en Adenda Complementaria (Anexo 7). Dicha capacitación deberá incluir la aplicación de un Plan de Manejo de fauna silvestre ante situaciones de emergencia, que incluya la identificación de áreas o centros de atención a fauna, entrega de conocimientos para la primera asistencia junto con las herramientas básicas necesarias, en caso de ser necesario, las que deben estar incluidas en el kit de emergencia.</li> <li>✓ Los vehículos de transporte (unidades), sólo podrán estacionarse para el descanso o alojamiento de los conductores en áreas previamente determinadas.</li> <li>✓ Se deben utilizar las rutas informadas en Anexo 3, de la Adenda Complementaria.</li> <li>✓ Se prohíbe estrictamente estacionar vehículos en zonas de curvas, lugares riesgosos y en los lugares cercanos a algún acceso de algún camino secundario.</li> <li>✓ Cada camión contará con GPS, el que será monitoreado por parte de la empresa, y cuyo registro que tendrá una duración de 6 meses de almacenamiento.</li> <li>✓ La velocidad máxima de cada unidad será de 90 km/h o menos, según sea el tramo de la ruta y su dificultad y restricción vial</li> <li>✓ Todas las unidades (camiones) cuentan con GPS, por lo que se conoce siempre su ubicación. De dicho control también se deberán registrar las velocidades de las unidades, con el fin de verificar que no se supere la velocidad máxima.</li> <li>✓ Con el objetivo de asegurar que tanto unidades como conductores se encuentran en condiciones para ejecutar el transporte, será obligación del Titular aplicar un check list u hoja de verificación, de manera diaria, por turno o conductor, que considere informar y evaluar los siguientes aspectos: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Bitácora de ruta, que informe sobre las horas de trabajo del conductor, de manera que no se superen las 180 horas de trabajo mensual, las que no podrán distribuirse en menos de 21 días. Y el tiempo de descanso mínimo debe ser de 8 horas dentro de cada 24 horas. Ningún trabajador deberá conducir más de 5 horas continuas, los descansos dentro de la jornada deben ser de mínimo 24 minutos por hora conducida, (Referencias que se indican según artículo 25 bis del Código del Trabajo, y Dictamen 4409/079 de la Dirección del Trabajo).</li> <li>● Entrega de EPP: lentes, ropa de protección, mascara con filtro para gases.</li> </ul> </li> </ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contar con licencia clase A-5 para conducir vehículos motorizados sobre 3500 kilogramos, como es el caso de las unidades (camión) para transportar anhídrido sulfuroso. Documento debe estar vigente y con copia física.</li> <li>• Respecto de las unidades, la lista de verificación o check list debe considerar la existencia física de los documentos asociados a la revisión técnica y de gases, las que deben estar vigentes.</li> <li>• El listado de verificación deberá contar con información respecto al estado de la unidad: estado de luces de freno, choques, estado de los neumáticos, entre otros aspectos que deben ser supervisados antes de realizar la conducción.</li> <li>• Se debe revisar la presencia en cada unidad de: Kit de emergencia, elementos de seguridad vial (conos, chalecos reflectantes, entre otros) y botiquín de primeros auxilios. Incluir información sobre kit de emergencia para la atención de fauna silvestre atropellada.</li> <li>• Se debe asegurar que la unidad de transporte de anhídrido sulfuroso cuente con los distintivos de identificación de peligro, según la NCh 2190 Of. 2019 (marcas, etiquetas y rótulos), así como su señalética.</li> <li>• Importante señalar que, las listas de verificación deberán señalar el estándar para cada ítem o aspecto revisado, de esta manera el conductor podrá advertir de forma clara, cual es el aspecto o materia que se encuentra deficiente.</li> </ul> |
| Forma de control y seguimiento                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro de entrega de EPP y de Capacitaciones realizadas al personal.</li> <li>• Bitácora de check list o lista de verificación.</li> <li>• Registro de control y seguimiento de cada unidad (GPS).</li> <li>• Bitácora de ruta del conductor que contemple tiempos de descanso.</li> <li>• Implementación de medidas correctivas y preventivas de la investigación de la emergencia. El conductor deberá informar el hecho a la jefatura de manera de avisar a las autoridades y confeccionar un informe posterior sobre la situación ocurrida, para enviarlo a los servicios competentes.</li> <li>• Se realizará un estudio interno de manera de averiguar la causa y así poder tomar las acciones necesarias para evitar que suceda nuevamente.</li> <li>• Según los resultados, se readecuará o actualizará la documentación atinente al caso y se realizarán las capacitaciones o instructivos necesarios al personal.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | <p>Adenda Complementaria:</p> <p>Flujo Comunicacional informado en respuesta N°15 de la Adenda Complementaria.</p> <p>Anexo 3, Tabla Rutas.</p> <p>Anexo 6, Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM</p> <p>Anexo 7, Plan de Capacitación SULFOQUIM</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b></p>   | <p>En caso de ocurrencia de este incidente, se generará el siguiente protocolo de acción:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conductor, detendrá el vehículo y descenderá de este con sus EPP correspondientes y delimitará la zona donde se encuentre el animal afectado, siempre y cuando esta acción no ponga en riesgo su integridad personal.</li> <li>• El conductor comunicará por el medio disponible al Jefe de Emergencia, según lo indica el Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM.</li> <li>• Considerar las medidas indicadas cuando exista derrame de anhídrido sulfuroso (Tabla 7.1.6)</li> <li>• No acercarse a llamas, ni fuentes de calor, evitar chispas, utilizar linternas a prueba de explosión, ya que el camión podría resultar con daños producto del accidente.</li> <li>• No fumar.</li> <li>• Colocar triángulos reflectantes de día y de noche.</li> <li>• Colocar conos a distancia mayor a 200 metros. Si se trata de incendios, se deberá aislar el lugar, esto será a más de 700 metros a la redonda.</li> <li>• SULFOQUIM informará al Servicio Agrícola y Ganadero SAG de la Región, sobre lo ocurrido y entregará ubicación de los hechos.</li> <li>• Es responsabilidad del Titular prestar la atención de los ejemplares que resultasen afectados por la emergencia. Para ello se deberán identificar centros de rescate y rehabilitación, autorizados por SAG, a través de todas las rutas en las que transiten los vehículos de la empresa.</li> <li>• Es responsabilidad del Titular gestionar la atención de la emergencia. En el caso de contratar servicios externos para la atención de contingencias y/o emergencias en ruta, corresponderá al Titular gestionar dicha atención, junto con asegurar que la empresa que preste dichos servicios cumpla con los requisitos normativos vigentes.</li> <li>• Dar aviso a autoridad local sobre la emergencia, según lo establece el diagrama de flujo comunicacional del Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM.</li> </ul> |
| <p>Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan</p> | <p>El Jefe de Emergencia debe informar a la SMA sobre la activación del plan de emergencias de forma inmediata. Para ello debe comunicarse vía telefónica con la SMA de la región afectada en donde se presente el evento.</p> <p>En un plazo máximo de 48 horas de ocurrida la situación de emergencia debe enviar a la SMA el informe de investigación correspondiente, indicando los posibles daños ambientales o eventos de riesgos para la población y el medio ambiente, además de las medidas de control y mitigación. Además, se debe enviar copia del informe a organismos o autoridades locales, provinciales o regionales competentes y afectadas por la</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | emergencia, tales como: Municipalidad, SEREMI de Medio Ambiente, SEREMI de Salud, SEREMI de Bienes Nacionales, SEREMITT, MOP, DGA, CONAF, y el SAG.                                                                                           |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Adenda Complementaria:<br>Flujo Comunicacional informado en respuesta N°15 de la Adenda Complementaria.<br>Anexo 3, Tabla Rutas.<br>Anexo 6, Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM<br>Anexo 7, Plan de Capacitación SULFOQUIM |

#### 7.1.8. Riesgo o contingencia: Derrame de anhídrido sulfuroso sobre suelos

| Tabla 7.1.8 Derrame de anhídrido sulfuroso sobre suelos               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riesgo o contingencia</b>                                          | Derrame de anhídrido sulfuroso sobre suelos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fase del proyecto a la que aplica                                     | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                          | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Capacitación a los conductores sobre las rutas a utilizar y las características de estas, lugares de detención, puntos críticos y Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM.</li> <li>✓ Capacitación sobre manejo y uso de extintores.</li> <li>✓ Capacitación sobre DS 148/2003 y Norma Chilena 2190, en cuanto a manipulación, almacenamiento y disposición de éstos.</li> <li>✓ Capacitación sobre HDS de Anhídrido Sulfuroso.</li> <li>✓ Capacitación sobre Ecosistemas en el transporte de materiales peligrosos. En específico sobre daños al componente suelo producto de situaciones derrame de anhídrido sulfuroso y medidas que deben ser aplicadas en caso de que se presente.</li> <li>✓ Se deben utilizar las rutas informadas en Anexo 3, de la Adenda Complementaria.</li> <li>✓ Cada camión contará con GPS, el que será monitoreado por parte de la empresa, y cuyo registro que tendrá una duración de 6 meses almacenamiento.</li> <li>✓ La velocidad máxima de cada unidad será de 90 km/h o menos, según sea el tramo de la ruta y su dificultad y restricción vial</li> <li>✓ Todas las unidades (camiones) cuentan con GPS, por lo que se conoce siempre su ubicación. De dicho control también se deberán registrar las velocidades de las unidades, con el fin de verificar que no se supere la velocidad máxima.</li> <li>✓ Con el objetivo de asegurar que tanto unidades como conductores se encuentran en condiciones para ejecutar el transporte, será obligación del Titular aplicar un check list u hoja de verificación, de manera diaria, por turno o</li> </ul> |



|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <p>conductor, que considere informar y evaluar los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Bitácora de ruta, que informe sobre las horas de trabajo del conductor, de manera que no se superen las 180 horas de trabajo mensual, las que no podrán distribuirse en menos de 21 días. Y el tiempo de descanso mínimo debe ser de 8 horas dentro de cada 24 horas. Ningún trabajador deberá conducir más de 5 horas continuas, los descansos dentro de la jornada deben ser de mínimo 24 minutos por hora conducida, (Referencias que se indican según artículo 25 bis del Código del Trabajo, y Dictamen 4409/079 de la Dirección del Trabajo).</li> <li>● Entrega de EPP: lentes, ropa de protección, mascara con filtro para gases y otros elementos de protección personal.</li> <li>● Kit de Atención de Emergencia, de acuerdo a las especificaciones de la HDS para SO<sub>2</sub>.</li> <li>● Contar con licencia clase A-5 para conducir vehículos motorizados sobre 3500 kilogramos, como es el caso de las unidades (camión) para transportar anhídrido sulfuroso. Documento debe estar vigente y con copia física.</li> <li>● Respecto de las unidades, la lista de verificación o check list debe considerar la existencia física de los documentos asociados a la revisión técnica y de gases, las que deben estar vigentes.</li> <li>● El listado de verificación deberá contar con información respecto al estado de la unidad: estado de luces de freno, choques, estado de los neumáticos, entre otros aspectos que deben ser supervisados antes de realizar la conducción.</li> <li>● Se debe revisar la presencia en cada unidad de: Kit de emergencia, elementos de seguridad vial (conos, chalecos reflectantes, entre otros) y botiquín de primeros auxilios.</li> <li>● Se debe asegurar que la unidad de transporte de anhídrido sulfuroso cuente con los distintivos de identificación de peligro, según la NCh 2190 Of. 2019 (marcas, etiquetas y rótulos), así como su señalética.</li> <li>● Importante señalar que, las listas de verificación deberán señalar el estándar para cada ítem o aspecto revisado, de esta manera el conductor podrá advertir de forma clara, cual es el aspecto o materia que se encuentra deficiente.</li> </ul> |
| Forma de control y seguimiento | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Registro de entrega de EPP y de Capacitaciones realizadas al personal.</li> <li>● Bitácora de check list o lista de verificación.</li> <li>● Registro de control y seguimiento de cada unidad (GPS).</li> <li>● Bitácora de ruta del conductor que contemple tiempos de descanso.</li> <li>● Implementación de medidas correctivas y preventivas de la investigación de la emergencia. El conductor deberá informar el hecho a la jefatura de manera de avisar a las autoridades y confeccionar un informe posterior sobre la situación ocurrida, para enviarlo a los servicios competentes.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizará un estudio interno de manera de averiguar la causa y así poder tomar las acciones necesarias para evitar que suceda nuevamente.</li> <li>• Según los resultados, se readecuará o actualizará la documentación atiniente al caso y se realizarán las capacitaciones o instructivos necesarios al personal.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | <p>Adenda Complementaria:</p> <p>Flujo Comunicacional informado en respuesta N°15 de la Adenda Complementaria.</p> <p>Anexo 3, Tabla Rutas.</p> <p>Anexo 6, Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM</p> <p>Anexo 7, Plan de Capacitación SULFOQUIM</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | <p>En caso de ocurrencia de este incidente, se generará el siguiente protocolo de acción:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conductor, detendrá el vehículo y descenderá de este con sus EPP correspondientes y delimitará la zona donde se desarrolla el derrame, siempre y cuando esta acción no ponga en riesgo su integridad personal.</li> <li>• El conductor comunicará por el medio disponible al Jefe de Emergencia, según lo indica el Plan de Contingencias y Emergencias de la empresa, quien determinará las acciones a seguir, según el nivel de emergencia.</li> <li>• Cabe señalar que, es responsabilidad del Titular gestionar la atención de la emergencia, en caso de contratar servicios externos para su atención cuando se presenten eventos de gran envergadura, se deberá asegurar que dicha contratación cumpla con los requisitos normativos vigentes</li> <li>• En caso de ser posible su control por parte del conductor, este deberá utilizar el Kit de Atención de Emergencia, el cual deberá contar con material que permita contener, confinar o abatir el derrame, como: tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas así como la herramientas necesarias para su manipulación y contención.</li> <li>• Una vez realizada la contención, recoger el material en recipientes plásticos (contenidos dentro del Kit de Emergencia) limpios, secos y marcados para su posterior eliminación.</li> <li>• La eliminación del material es responsabilidad del Titular, quien deberá velar por su correcta disposición final.</li> <li>• En caso de no ser posible su contención, se deberá solicitar apoyo a Bomberos para la atención de la emergencia.</li> <li>• No fumar cuando manipule este producto, en todo momento proteja su cara ojos y de salpicaduras en caso de derrame.</li> </ul> |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riegue con abundante agua, una vez terminado el procedimiento, lave el equipo con abundante agua corriente, (no lave en agua estancada).</li> <li>• Tener presente que el viento diluye el Anhídrido Sulfuroso y disminuye el peligro, pero sólo personas expertas deben intervenir en la solución del escape, fuga o derrame.</li> <li>• A la llegada de ayuda indique en forma clara y precisa la situación que está ocurriendo y el o los lugares afectados.</li> <li>• Hay que recordar que cualquier maniobra de control de derrames se debe contar con los medios y las herramientas necesarios para el control de la emergencia.</li> <li>• Dar aviso a autoridad local sobre la emergencia, según lo establece el diagrama de flujo comunicacional del Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM.</li> </ul> |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan                      | <p>El Jefe de Emergencia debe informar a la SMA sobre la activación del plan de emergencias de forma inmediata. Para ello debe comunicarse vía telefónica con la SMA de la región afectada en donde se presente el evento.</p> <p>En un plazo máximo de 48 horas de ocurrida la situación de emergencia debe enviar a la SMA el informe de investigación correspondiente, indicando los posibles daños ambientales o eventos de riesgos para la población y el medio ambiente, además de las medidas de control y mitigación. Además, se debe enviar copia del informe a organismos o autoridades locales, provinciales o regionales competentes y afectadas por la emergencia, tales como: Municipalidad, SEREMI de Medio Ambiente, SEREMI de Salud, SEREMI de Bienes Nacionales, SEREMITT, MOP, DGA, CONAF, y el SAG.</p>                                               |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | <p>Adenda Complementaria:</p> <p>Flujo Comunicacional informado en respuesta N°15 de la Adenda Complementaria.</p> <p>Anexo 3, Tabla Rutas.</p> <p>Anexo 6, Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM</p> <p>Anexo 7, Plan de Capacitación SULFOQUIM</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### 7.1.9. Riesgo o contingencia: Derrame de anhídrido sulfuroso sobre fuentes de agua y/o sitios o áreas sensibles

| Tabla 7.1.9 Derrame de anhídrido sulfuroso sobre fuentes de agua y/o sitios o áreas sensibles |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riesgo o contingencia</b>                                                                  | Derrame de anhídrido sulfuroso sobre fuentes de agua y/o sitios o áreas sensibles |
| Fase del proyecto a la que aplica                                                             | Operación                                                                         |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                                  | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                 |



|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Capacitación a los conductores sobre las rutas a utilizar y las características de estas, lugares de detención, puntos críticos y Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM.</li> <li>✓ Capacitación sobre manejo y uso de extintores.</li> <li>✓ Capacitación a los conductores sobre la importancia de las revisiones generales diarias (check list o listas de verificación) a cada unidad, de manera de evitar fallas mecánicas en la ruta.</li> <li>✓ Capacitación sobre DS 148/2003 y Norma Chilena 2190, en cuanto a manipulación, almacenamiento y disposición de éstos.</li> <li>✓ Capacitación sobre HDS de Anhídrido Sulfuroso.</li> <li>✓ Los vehículos de transporte (unidades), sólo podrán estacionarse para el descanso o alojamiento de los conductores en áreas previamente determinadas.</li> <li>✓ Se deben utilizar las rutas informadas en Anexo 3, de la Adenda Complementaria.</li> <li>✓ Se prohíbe estrictamente estacionar vehículos en zonas de curvas, lugares riesgosos y en los lugares cercanos a algún acceso de algún camino secundario.</li> <li>✓ Cada camión contará con GPS, el que será monitoreado por parte de la empresa, y cuyo registro que tendrá una duración de 6 meses de almacenamiento.</li> <li>✓ La velocidad máxima de cada unidad será de 90 km/h o menos, según sea el tramo de la ruta y su dificultad y restricción vial</li> <li>✓ Todas las unidades (camiones) cuentan con GPS, por lo que se conoce siempre su ubicación. De dicho control también se deberán registrar las velocidades de las unidades, con el fin de verificar que no se supere la velocidad máxima.</li> <li>✓ Toda unidad de transporte deberá contar con los distintivos de identificación de peligro, según la NCh 2190 Of. 2019 (marcas, etiquetas y rótulos), así como su señalética.</li> <li>✓ Capacitación sobre Ecosistemas en el transporte de materiales peligrosos que incluya la sensibilización de áreas sensibles por las que se transitarán, y que potencialmente podrán ser afectadas por el proyecto:</li> </ul> <p>Tabla N°6 Áreas sensibles potencialmente afectadas frente a contingencias/emergencias asociadas al transporte de SO<sub>2</sub>.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



| ID | NOMBRE                                                                           | DESCRIPCION       | COORDENADAS      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| 1  | RIO ACONCAGUA                                                                    | ACUIFERO          | 6372738S,338117E |
| 2  | ZONA EL ROBLE- ZONA CHACABUCO, PELDEHUE                                          | SITIO PRIORITARIO | 6352848S,329961E |
| 3  | HUMEDAL BATUCO                                                                   | SITIO PRIORITARIO | 6327654S,333400E |
| 4  | CERRO CHENA                                                                      | SITIO PRIORITARIO | 6280546S,340742E |
| 5  | RIO MAIPO                                                                        | ACUIFERO          | 6270807S,340101E |
| 6  | CORDON LIMITROFE SUR - CORDON DE CANTILLANA                                      | SITIO PRIORITARIO | 6247187S,339658E |
| 7  | CORREDOR ANGOSTURA DE PAINE - LA ROBLERIA, CORDILLERA DE LA COSTA NORTE Y COCALO | SITIO PRIORITARIO | 6247187S,339658E |
| 8  | RIO CACHAPOAL                                                                    | ACUIFERO          | 6215266S,335279E |
| 9  | RIO CLARO                                                                        | ACUIFERO          | 6194537S,329157E |
| 10 | CORREDOR LOS LINGUES                                                             | SITIO PRIORITARIO | 6183638S,325470E |
| 11 | RIO TINGUIRIRICA                                                                 | ACUIFERO          | 616775S,317660E  |
| 12 | RIO TENO                                                                         | ACUIFERO          | 6135466S,302721S |
| 13 | RIO LONTUE                                                                       | ACUIFERO          | 6121515S,294810E |
| 14 | RIO MAULE                                                                        | ACUIFERO          | 6062232S,255616E |

Fuente: Adenda Complementaria.

- ✓ Con el objetivo de asegurar que tanto unidades como conductores se encuentran en condiciones para ejecutar el transporte, será obligación del Titular aplicar un check list u hoja de verificación, de manera diaria, por turno o conductor, que considere informar y evaluar los siguientes aspectos:
  - Bitácora de ruta, que informe sobre las horas de trabajo del conductor, de manera que no se superen las 180 horas de trabajo mensual, las que no podrán distribuirse en menos de 21 días. Y el tiempo de descanso mínimo debe ser de 8 horas dentro de cada 24 horas. Ningún trabajador deberá conducir más de 5 horas continuas, los descansos dentro de la jornada deben ser de mínimo 24 minutos por hora conducida, (Referencias que se indican según artículo 25 bis del Código del Trabajo, y Dictamen 4409/079 de la Dirección del Trabajo).
  - Entrega de EPP: lentes, ropa de protección, mascara con filtro para gases, entre otros EPP.
  - Kit de Atención de Emergencia, de acuerdo a las especificaciones de la HDS para SO<sub>2</sub>.
  - Contar con licencia clase A-5 para conducir vehículos motorizados sobre 3500 kilogramos, como es el caso de las unidades (camión) para transportar anhídrido sulfuroso. Documento debe estar vigente y con copia física.
  - Respecto de las unidades, la lista de verificación o check list debe considerar la existencia física de los documentos asociados a la revisión técnica y de gases, las que deben estar vigentes.
  - El listado de verificación deberá contar con información respecto al estado de la unidad: estado de luces de freno,



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <p>choques, estado de los neumáticos, entre otros aspectos que deben ser supervisados antes de realizar la conducción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se debe asegurar que la unidad de transporte de anhídrido sulfuroso cuente con los distintivos de identificación de peligro, según la NCh 2190 Of. 2019 (marcas, etiquetas y rótulos), así como su señalética.</li> <li>• Se debe revisar la presencia en cada unidad de: Kit de emergencia, elementos de seguridad vial (conos, chalecos reflectantes, entre otros) y botiquín de primeros auxilios.</li> <li>• Importante señalar que, las listas de verificación deberán señalar el estándar para cada ítem o aspecto revisado, de esta manera el conductor podrá advertir de forma clara, cual es el aspecto o materia que se encuentra deficiente.</li> </ul>                                                                                                                                            |
| Forma de control y seguimiento                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro de entrega de EPP y de Capacitaciones realizadas al personal.</li> <li>• Bitácora de check list o lista de verificación.</li> <li>• Registro de control y seguimiento de cada unidad (GPS).</li> <li>• Bitácora de ruta del conductor que contemple tiempos de descanso.</li> <li>• Implementación de medidas correctivas y preventivas de la investigación de la emergencia. El conductor deberá informar el hecho a la jefatura de manera de avisar a las autoridades y confeccionar un informe posterior sobre la situación ocurrida, para enviarlo a los servicios competentes.</li> <li>• Se realizará un estudio interno de manera de averiguar la causa y así poder tomar las acciones necesarias para evitar que suceda nuevamente.</li> <li>• Según los resultados, se readecuará o actualizará la documentación atinente al caso y se realizarán las capacitaciones o instructivos necesarios al personal.</li> </ul> |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | <p>Adenda Complementaria:<br/>Flujo Comunicacional informado en respuesta N°15 de la Adenda Complementaria.<br/>Anexo 3, Tabla Rutas.<br/>Anexo 6, Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM<br/>Anexo 7, Plan de Capacitación SULFOQUIM</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de derrame sobre fuentes de agua, se deberá dar siempre aviso de inmediato a la Superintendencia del Medio Ambiente y a la Dirección General de Aguas en la región que corresponda.</li> <li>• El conductor o quien comunique y/o lo indique el Jefe de Emergencia de SULFOQUIM deberá aportar una clara descripción del accidente, indicando lugar específico de ocurrencia, identificación completa de la sustancia vertida o derramada, volumen o magnitud del derrame, área de influencia, fuentes de agua superficial o subterránea</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <p>afectadas, fecha y hora del evento y otros antecedentes que puedan servir al efecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cabe señalar que, es responsabilidad del Titular gestionar la atención de la emergencia, en caso de contratar servicios externos para su atención, se deberá asegurar que dicha contratación cumpla con los requisitos normativos vigentes.</li> <li>● La autoridad local competente entregará pautas para la ejecución de actividades de recuperación de aguas contaminadas, sin embargo, cabe hacer presente que en caso de que no se refiera, el Titular deberá ejecutar lo indicado en su Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM (Anexo N°6 Adenda Complementaria).</li> </ul>                                                                                      |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan                      | <p>El Jefe de Emergencia debe informar a la SMA sobre la activación del plan de emergencias de forma inmediata. Para ello debe comunicarse vía telefónica con la SMA de la región afectada en donde se presente el evento.</p> <p>En un plazo máximo de 48 horas de ocurrida la situación de emergencia debe enviar a la SMA el informe de investigación correspondiente, indicando los posibles daños ambientales o eventos de riesgos para la población y el medio ambiente, además de las medidas de control y mitigación. Además, se debe enviar copia del informe a organismos o autoridades locales, provinciales o regionales competentes y afectadas por la emergencia, tales como: Municipalidad, SEREMI de Medio Ambiente, SEREMI de Salud, SEREMI de Bienes Nacionales, SEREMITT, MOP, DGA, CONAF, y el SAG.</p> |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | <p>Adenda Complementaria:</p> <p>Flujo Comunicacional informado en respuesta N°15 de la Adenda Complementaria.</p> <p>Anexo 3, Tabla Rutas.</p> <p>Anexo 6, Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM</p> <p>Anexo 7, Plan de Capacitación SULFOQUIM</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 8. NORMATIVA DE CARÁCTER AMBIENTAL APLICABLE

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

### 8.1. Normas relacionadas al emplazamiento del proyecto

#### 8.1.1. Decreto Supremo N° 298, de 1994, Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones Reglamenta al Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.

| Tabla 8.1.1 Decreto Supremo N° 298, de 1994, Reglamenta al Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos. |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Componente/materia:                                                                                              | Transporte de cargas peligrosas |
| Otros cuerpos legales                                                                                            | NCh. 2190/Of.2003               |



|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Forma de cumplimiento                                              | <p>Según lo indicado en Adenda 1, el Proyecto dará cumplimiento a este decreto, en los aspectos indicados respecto de la antigüedad máxima de camiones, los rótulos de seguridad, tacómetro (registro la velocidad y distancia recorrida), sistema de comunicación y luz de seguridad, cuando corresponda.</p> <p>Durante las operaciones de carga, transporte, descarga, y limpieza, los vehículos portarán los rótulos a que se refiere la Norma Chilena Oficial NCh. 2190/Of.2003, los que serán fácilmente visibles al frente, atrás o a los costados de los camiones.</p> <p>Las consideraciones que contempla el Proyecto para dar cumplimiento son:</p> <p>-Vehículos y Equipamiento: Los camiones de transporte contarán con tacógrafo para registrar la velocidad y distancia recorrida, cuyos registros quedarán en poder de la empresa transportista, a disposición del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, de Carabineros de Chile, del expedidor y del destinatario, por un período de 90 días. Adicionalmente, contarán con insumos para el control de contingencias en ruta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carga, Transporte, Descarga y Manipulación: El Anhídrido Sulfuroso a transportar, estará adecuadamente contenido en tanques de los semirremolques a utilizar, de forma de soportar los riesgos de carga, transporte y descarga. Se capacitará al personal encargado de realizar los trabajos en relación con el manejo de sustancias peligrosas.</li> <li>• Los estanques de almacenamiento estarán marcados y etiquetados de acuerdo con la correspondiente clasificación y tipo de riesgo, de conformidad con lo establecido en la Norma Chilena Oficial NCh. 2190/Of.2003, de lo contrario el transporte no será efectuado.</li> <li>• El motor del vehículo de transporte estará detenido mientras se realizan las operaciones de carga y descarga.</li> <li>• Circulación y Estacionamiento: Se cumplirá con el Artículo 17 del Reglamento que exige realizar el transporte evitando la circulación por vías en áreas densamente pobladas. Se dará cumplimiento a la obligación de evitar la presencia de los camiones cargados en vías de gran flujo de tránsito, en los horarios de mayor intensidad de tráfico, dado que el itinerario se programará en cada oportunidad.</li> <li>• Obligaciones del Transportista: El transportista no recibirá el Anhídrido Sulfuroso sin que el expedidor de la carga le haga entrega de la guía de despacho o factura con el detalle de la sustancia peligrosa a transportar, con su respectiva clasificación y número de Naciones Unidas.</li> <li>• Hoja de datos de Seguridad (HDS) de la sustancia peligrosa a transportar, identificada con su respectiva etiqueta y marca.</li> <li>• Los camiones de la flota mantendrán sus revisiones técnicas al día y estarán bajo una constante mantención preventiva</li> </ul> |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicador que acredita su cumplimiento | <p>Se mantendrán registros de tacógrafos de los camiones de transporte, hojas de datos de seguridad (HDS) y condiciones de transporte.</p> <p>Las Guía de despacho o factura deberá indicar la patente del vehículo por el que se realiza el transporte, el cual debe estar acreditado para ello.</p> <p>Adicionalmente se mantendrá copia del registro de las operaciones de transporte, en el que conste la carga transportada, cantidad, ruta utilizada y señalética correspondiente.</p> <p>Respecto al indicador que permite acreditar el cumplimiento de la capacitación de los trabajadores encargados del manejo de sustancias peligrosas, se tienen los certificados de los asistentes a curso de capacitación, junto a los contenidos de dicho curso, en Anexo 10 Adenda 1.</p> <p>En caso de cambio de personal se deberá realizar esta capacitación y contar con los certificados correspondientes.</p> |
| Forma de control y seguimiento         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación de registros de tacógrafos de vehículos de transporte.</li> <li>• Hojas de Datos de Seguridad actualizadas de la sustancia peligrosa a transportar.</li> <li>• Registro de control sobre las operaciones individuales de cada vehículo, considerando su origen, destino, carga transportada y rutas utilizadas.</li> <li>• La fiscalización será efectuada por Carabineros de Chile y el Ministerio de Obras Públicas.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**8.1.2. Decreto Supremo N°75, de 1987, del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones; Subsecretaría de Transporte, Establece condiciones para el transporte de cargas que indica.**

| Tabla 8.1.2 Decreto Supremo N° 75, de 1987, Establece condiciones para el transporte de cargas que indica |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                                                       | Transporte de cargas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Otros cuerpos legales asociados                                                                           | Decreto Supremo N°90, de 2022, modifica el Decreto Supremo N° 75 de 1987, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, que establece condiciones para el transporte de cargas que indica, en el sentido que indica.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento                                        | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica                                        | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forma de cumplimiento                                                                                     | <p>El artículo 2° de esta norma, establece que los vehículos que transporten desperdicios, arena, ripio, tierra u otros materiales, ya sean sólidos, o líquidos, que puedan escurrirse y caer al suelo, estarán contruidos de forma que ello no ocurra por causa alguna.</p> <p>El artículo 9° del Decreto establece que la velocidad máxima de circulación en zonas rurales para vehículos motorizados destinados al transporte de carga de peso bruto vehicular superior a 3.500 kg, es de 90 k/h.</p> |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | Para dar cumplimiento a esta norma, el proyecto contempla el transporte de Anhídrido Sulfuroso que se efectuará en tractocamiones con semi remolques con estanques de almacenamiento completamente herméticos, respetando los límites de velocidad establecidos.                                                            |
| Indicador que acredita su cumplimiento | Se debe contar con Certificados de estanqueidad de los sistemas de contención y registros de inspección preventiva.                                                                                                                                                                                                         |
| Forma de control y seguimiento         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Registro interno en SULFOQUIM copias de los certificados de estanqueidad de los sistemas de contención y registros de inspección preventiva, a disposición de las autoridades fiscalizadoras.</li> <li>La fiscalización será efectuada por parte de Carabineros de Chile.</li> </ul> |

### 8.1.3. Decreto N° 158, de 1980, del Ministerio de Obras Públicas, Fija el Peso Máximo de los Vehículos que Pueden Circular por Caminos Públicos.

| Tabla 8.1.3 Decreto 158, de 1980, Fija el Peso Máximo de los Vehículos que Pueden Circular por Caminos Públicos. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                                                              | Peso máximo de vehículos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Otros cuerpos legales asociados                                                                                  | No aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento                                               | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica                                               | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forma de cumplimiento                                                                                            | <p>Las unidades de transporte cumplirán con el reglamento que fija los pesos máximos de los vehículos que pueden circular por los caminos públicos, de acuerdo con lo siguiente:</p> <p>Peso bruto total, medido en toneladas, en función de la distancia entre centros de ruedas extremas del vehículo, medido en metros. Todos los camiones considerados en el transporte incluso los usados en la importación del producto cumplirán todos los requerimientos establecidos.</p> |
| Indicador que acredita su cumplimiento                                                                           | Copia de la documentación en dependencias de SULFOQUIM, de cada vehículo considerado para el Proyecto que indique el cumplimiento de la norma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Forma de control y seguimiento                                                                                   | La fiscalización será efectuada por parte de Carabineros de Chile y del Ministerio de Obras Públicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### 8.1.4. Decreto con Fuerza Ley N° 850, de 1997, del Ministerio de Obras Públicas, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 15.840 y del DFL N°206/60

| Tabla 8.1.4 Decreto con Fuerza Ley N° 850, de 1997, fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 15.840 y del DFL N°206/60 |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Componente/materia:                                                                                                                            | Uso de caminos                     |
| Otros cuerpos legales asociados                                                                                                                | Ley N° 15.840/64 y D.F.L. N°206/60 |



|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Forma de cumplimiento                                              | <p>El artículo 36 señala que se prohíbe ocupar, cerrar, obstruir o desviar los caminos públicos como, asimismo, extraer tierras, derramar aguas, depositar materiales, desmontes, escombros y basuras, en ellos y en los espacios laterales hasta una distancia de veinte metros y en general, hacer ninguna clase de obras en ellos.</p> <p>Con el objeto de dar cumplimiento a la normativa, el Proyecto contempla mantener las siguientes medidas durante la fase de transporte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Se respetarán los límites de velocidad.</li> <li>-Se capacitará a todos los conductores en temas tendientes al manejo seguro.</li> <li>-Se mantendrán protocolos de mantención periódicos de la flota de transporte.</li> <li>-Se realizará el seguimiento de la flota mediante sistema telefónico, por lo que se actuará frente a todo desperfecto o inconveniente que se pudiera suscitar durante el transporte.</li> <li>- Se dará cumplimiento en todo momento al D.S. N° 298/94 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, Reglamento para Transporte de Sustancias Peligrosas.</li> <li>-Los procedimientos para actuar frente a un derrame se presentan en el Anexo N°8 de la DIA Plan de Prevención de Contingencias y Emergencias.</li> </ul> |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | SULFOQUIM llevará un Registro de las cantidades de Anhídrido transportado, en que se identifique la cantidad que ha sido cargada en el punto de origen, así como la cantidad que se descargó en el establecimiento de destino. Se mantendrá en SULFOQUIM, estadísticas actualizadas de dichas cantidades. En caso de contingencias asociadas a derrame, se mantendrá copia del informe que documenta la respuesta ejecutada por el Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma de control y seguimiento                                     | La Prevencionista de Riesgos realizará seguimiento estadístico de los accidentes en carretera que pudiesen haber afectado al medio ambiente, deberá tener un registro disponible para la fiscalización por parte de Carabineros de Chile y del Ministerio de Obras Públicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**8.1.5. Resolución N° 1, de 1995, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones; Subsecretaría de Transportes, que Establece Dimensiones Máximas a Vehículos que indica.**

| Tabla 8.1.5 Norma Resolución N° 1, de 1995, que Establece Dimensiones Máximas a Vehículos que indica. |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Componente/materia:                                                                                   | Dimensiones de vehículos |
| Otros cuerpos legales asociados                                                                       | N/A                      |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento                                    | Operación                |



|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Forma de cumplimiento                                              | Los camiones a utilizar por SULFOQUIM cumplirán con las dimensiones establecidas en la norma:<br>- Ancho máximo exterior, con o sin carga: 2,60 m.<br>- Alto máximo, con o sin carga, sobre el nivel del suelo: 4,20 m.<br>- Largo máximo, considerado entre los extremos anterior y posterior del vehículo: c.6) Tractocamión con semirremolque: 18,60 m. |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | Copia registro de la documentación en la casa matriz de Transportes Bolívar, de cada vehículo considerado para el Proyecto que indique el cumplimiento de la resolución.                                                                                                                                                                                   |
| Forma de control y seguimiento                                     | Los vehículos serán evaluados y contrastados con el cumplimiento de la resolución citada., deberá tener un registro disponible para la fiscalización.                                                                                                                                                                                                      |

**8.1.6. Decreto con Fuerza Ley N° 1, de 2007, del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones, que Fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley de Tránsito**

| Tabla 8.1.6 Decreto con Fuerza Ley N° 1, de 2007, que Fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley de Tránsito |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                                                                             | Regulación de la circulación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Otros cuerpos legales asociados                                                                                                 | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento                                                              | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica                                                              | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forma de cumplimiento                                                                                                           | SULFOQUIM contempla el uso de una flota de 3 camiones estanques que cumplen con las medidas de seguridad, dimensiones, mantenimiento y pesos máximos establecidos por el Ministerio de Obras Públicas. La flota mantendrá en todo momento su revisión técnica al día y se dará cumplimiento a todas las exigencias técnicas emanadas de la normativa. Todos los conductores del transporte poseerán licencia Clase A-5. |
| Indicador que acredita su cumplimiento                                                                                          | Registro y/o copia de mantenciones al 100%, tanto de los vehículos como de sus conductores, que da cuenta de las obligaciones impuestas por la ley y su cumplimiento, esto considera el permiso de circulación, la revisión técnica al día y las licencias de conducir de los conductores.                                                                                                                              |
| Forma de control y seguimiento                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Registro en los vehículos de la documentación, tanto de los camiones como de sus conductores, que da cuenta de las obligaciones impuestas por la ley y su cumplimiento, esto considera el permiso de circulación, la revisión técnica al día y las licencias de conducir de los conductores.</li> <li>La fiscalización será efectuada por Carabineros de Chile.</li> </ul>       |

**8.1.7. Resolución N° 303, de 1994, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, que Establece Exigencia de Relación Potencia/Peso Mínima a Vehículos que Indica**

| Tabla 8.1.7 Norma Resolución N° 303, de 1994, que Establece Exigencia de Relación Potencia/Peso Mínima a Vehículos que Indica |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                                                                           | Exigencia de Relación Potencia/Peso Mínima a Vehículos |



|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otros cuerpos legales asociados                                    | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Forma de cumplimiento                                              | <p>Establece exigencias de la Relación Potencia/Peso mínima a vehículos que indica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Combinaciones camión con remolque y tracto camión con semi-remolque que circulen por las vías públicas, deberán cumplir con una relación potencia del motor a peso bruto total de la combinación, igual o superior a 6 HPSAE/TON, calculada como el cociente entre la potencia del motor del correspondiente vehículo motorizado en HP/SAE y el peso bruto total de la combinación y la carga transportada en los mismos.</li> <li>- Todos los camiones considerados en el transporte de anhídrido sulfuroso del Proyecto, tanto los usados en la importación del producto como aquellos que serán utilizados en la distribución del producto, cumplirán con las dimensiones establecidas en la citada resolución.</li> </ul> |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | Se mantendrá en la Instalación de SULFOQUIM las fichas de características de los 3 camiones que cumplen con las exigencias establecidas en la Resolución N° 303 de 1994 MTT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forma de control y seguimiento                                     | Registro Fotográfico y ficha de camiones. Los camiones serán evaluados y contrastados con el cumplimiento de la presente norma.<br>La fiscalización será realizada por Carabineros de Chile, Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

### 8.2.1. Decreto Supremo N°144, de 1961, Ministerio de Salud, que establece Normas para Evitar Emanaciones o Contaminantes Atmosféricos de Cualquier Naturaleza

| Tabla 8.2.1 Decreto Supremo N°144, de 1961, establece Normas para Evitar Emanaciones o Contaminantes Atmosféricos de Cualquier Naturaleza |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                                                                                       | Emisiones Atmosféricas.                                                                                                                                                                                                                |
| Otros cuerpos legales                                                                                                                     | No Aplica.                                                                                                                                                                                                                             |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento                                                                        | Operación.                                                                                                                                                                                                                             |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica                                                                        | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                      |
| Forma de cumplimiento                                                                                                                     | El Proyecto realizará la mantención periódica y realizará la revisión técnica, de cada uno de los vehículos, lo que permite definir que se controlarán las emisiones que se encuentran asociadas a los gases de escape de los móviles. |



|                                        |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicador que acredita su cumplimiento | El proyecto mantendrá un registro de inspección de las revisiones técnicas al día y mantención para el control y verificación del buen funcionamiento de todos los vehículos.         |
| Forma de control y seguimiento         | Seguimiento permanente de los registros mencionados. Los registros estarán a disposición de las autoridades fiscalizadoras competentes, en las oficinas administrativas del Proyecto. |

### 8.2.2. Decreto Supremo N° 148, del 2003, del Ministerio de Salud, que establece Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos

| Tabla 8.2.2 Decreto Supremo N°148, del 2003, que establece Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                                                                 | Residuos sólidos peligrosos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Otros cuerpos legales asociados                                                                                     | Decreto Supremo N°1 de 2013, Aprueba Reglamento del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes, RETC, 2 de enero 2013, Ministerio del Medio Ambiente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento                                                  | Operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica                                                  | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Forma de cumplimiento                                                                                               | <p>El Proyecto indica que no generará residuos peligrosos en la etapa de operación, no obstante, dará cumplimiento a las exigencias del presente Reglamento en lo que respecta al manejo de residuos peligrosos (RESPEL) generados sólo en situaciones de emergencia, especialmente en lo referido al manejo, transporte y disposición final en un sitio de disposición final autorizado por la autoridad sanitaria.</p> <p>Será responsabilidad del Titular asegurar la trazabilidad de los residuos peligrosos generados, para lo que deberá considerar registros de las mantenciones realizadas a los vehículos de la flota, así como, el empleo de empresas externas que cuenten con los permisos y autorizaciones sanitarias y ambientales requeridas.</p> <p>Todo esto según consta en Protocolo de Manejo de Residuos para Contingencias incluido en Adenda complementaria.</p> |
| Indicador que acredita su cumplimiento                                                                              | Registro de incidentes según indica el Protocolo de Manejo de Residuos para Contingencias y registro SIDREP en plataforma Ventanilla Única del RETC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forma de control y seguimiento                                                                                      | Seguimiento permanente de los registros mencionados. Los registros estarán a disposición de las autoridades fiscalizadoras competentes, en las oficinas administrativas del Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 8.2.3. Decreto N° 8, de 2021, del Ministerio del Medio Ambiente, que Establece metas de recolección y valorización y otras obligaciones asociadas de neumáticos

| Tabla 8.2.3 Decreto Supremo N° 8, de 2021, Establece metas de recolección y valorización y otras obligaciones asociadas de neumáticos |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Componente/materia:                                                                                                                   | Residuos sólidos |



|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otros cuerpos legales asociados                                    | Ley 20.920 del 2016 del Ministerio del Medio Ambiente, que Establece Marco para la Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y fomento al reciclaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forma de cumplimiento                                              | <p>Respecto de las exigencias para Consumidores Industriales establecidas en los artículos 23° del D.S N°8/2019 del MMA, que indica: “Consumidores Industriales, según define la ley, deberán optar por una de las siguientes opciones en relación con los NFU que generen:</p> <p>a) Entregarlos a un sistema de gestión, bajo las condiciones establecidas por este e informadas a todos los involucrados; o</p> <p>b) Valorizarlos por sí mismo o a través de gestores autorizados y registrados.</p> <p>El proyecto considera una flota de 3 camiones, por lo que la generación de neumáticos fuera de uso será de 4 neumáticos anuales (en promedio), la cual se estima en 200 kg/año. Los neumáticos fuera de uso, serán retirados por la empresa de transportes Santa Sofía Ltda., autorizada para el transporte de residuos no peligrosos por Resolución N° 012791/2020 de la SEREMI de Salud RM, para ser dispuestas y gestionadas por Innova Ships Nivaldo Antonio Lillo Bufadel E.I.R.L. de acuerdo a la autorización sanitaria autorizada por Resolución N°022166/ 2018 de la SEREMI de Salud RM, empresa acreditada por el Ministerio del Medio Ambiente a través del portal de ventanilla única como Gestor de Residuos con código SINADER de establecimiento número 5467397, para realizar recolección, pretratamiento, y valorización de neumáticos fuera de uso (NFU). Ambas Resoluciones, se adjuntan en Anexo 5, Adenda Complementaria.</p> <p>Será responsabilidad del Titular asegurar la trazabilidad de los residuos no peligrosos generados, para lo que deberá considerar registros de las mantenciones realizadas a los vehículos de la flota, así como, el empleo de empresas externas que cuenten con los permisos y autorizaciones sanitarias y ambientales requeridas.</p> |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | Registro en dependencias del proyecto de la declaración realizada a través del Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes en caso de que corresponda, así como resoluciones sanitarias del Gestor de Residuos al día.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forma de control y seguimiento                                     | Verificación del Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 8.2.4. Decreto Supremo N° 20, de 2016, del Ministerio de Medio de Medio Ambiente, que Establece la Norma de Emisión de contaminantes aplicables a los vehículos motorizados pesados y fija los procedimientos para su control.

| Tabla 8.2.4 Norma Decreto Supremo N° 20, de 2016, que Establece la Norma de Emisión de contaminantes aplicables a los vehículos motorizados pesados y fija los procedimientos para su control |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Componente/materia:                                                                                                                                                                           | Emisiones Atmosféricas |



|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otros cuerpos legales asociados                                    | No Aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Forma de cumplimiento                                              | SULFOQUIM realizará mantención de todos los vehículos pesados de acuerdo con lo indicado por el fabricante, realizará revisión técnica correspondiente para cada vehículo, con el sello verde adherido al parabrisas, lo que permitirá controlar las emisiones que se encuentran asociadas a los gases de escape de los móviles. |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | El proyecto mantendrá un registro de inspección y mantención para el control y verificación del buen funcionamiento de todos los vehículos.                                                                                                                                                                                      |
| Forma de control y seguimiento                                     | Seguimiento permanente de los registros mencionados. Los registros estarán a disposición de las autoridades fiscalizadoras competentes, en las oficinas administrativas del Proyecto.                                                                                                                                            |

**8.2.5. Decreto Supremo N° 55, de 1994, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, que Establece Normas de Emisión Aplicables a Vehículos Motorizados Pesados que Indica**

| Tabla 8.2.5 Norma Decreto Supremo N° 55 de 1994, que Establece Normas de Emisión Aplicables a Vehículos Motorizados Pesados que Indica |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                                                                                    | Emisiones Atmosféricas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Otros cuerpos legales asociados                                                                                                        | No Aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento                                                                     | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica                                                                     | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forma de cumplimiento                                                                                                                  | El Proyecto considera el transporte de sustancias peligrosas en vehículos pesados que superan los 3.860 kg, por lo cual debe cumplir con las materias de la norma que regula los límites de emisión de CO, HC, NOx y MP para los vehículos pesados que igualan o superan los 3.860 kilogramos. Además, señala medidas que los vehículos sujetos al cumplimiento de los límites indicados deben cumplir. Los límites y medidas establecidas por el D.S. N°55/1994 serán cumplidos durante la operación del Proyecto. La flota de transporte recibirá mantenciones periódicas, además de contar con su revisión técnica al día. |
| Indicador que acredita su cumplimiento                                                                                                 | Se mantendrán en las oficinas administrativas de SULFOQUIM, los siguientes documentos:<br>- Registros de mantención de los vehículos utilizados.<br>- Registros de revisión técnica al día de los vehículos que se utilicen en el Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



|                                |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma de control y seguimiento | Control y seguimiento a través de los registros de mantención preventiva de cada uno de los vehículos y equipos utilizados, además del control sobre los registros de revisión técnica al día. |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**8.2.6. Decreto Supremo N°31, de 2017, del Ministerio de Medio Ambiente que establece Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para la Región Metropolitana.**

| Tabla 8.2.6 Norma Decreto Supremo N°31, de 2017, Establece Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para la Región Metropolitana |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                                                                                       | Emisiones Atmosféricas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Otros cuerpos legales asociados                                                                                                           | No Aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento                                                                        | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica                                                                        | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma de cumplimiento                                                                                                                     | <p>En consideración a que el Proyecto sólo implica ingresar al actual mercado existente de transporte de Sustancias Peligrosas en la Región Metropolitana, para verificar el cumplimiento de lo señalado el D.S. N°31/2016 MMA (PPDA RM), se realizó estimación de las emisiones generadas por el proyecto, contenida en la Adenda Complementaria en su Anexo 4, concluyéndose que no se requiere la compensación. No obstante, el Proyecto realizará las siguientes actividades de control de emisiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se exigirá que los camiones que no estén siendo utilizados deban detener sus motores.</li> <li>- Se contará para todos los vehículos el certificado de revisión técnica y de gases al día, además de mantenciones periódicas.</li> <li>- La mantención de la maquinaria será realizará de acuerdo con las especificaciones del fabricante, en talleres mecánicos autorizados.</li> <li>- Cumplir con las medidas de restricción vehicular en episodios críticos según corresponda.</li> </ul> |
| Indicador que acredita su cumplimiento                                                                                                    | El proyecto mantendrá un registro de inspección y mantención para el control y verificación del buen funcionamiento de todos los vehículos (certificado de revisión técnica y de gases).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forma de control y seguimiento                                                                                                            | Seguimiento permanente de los registros mencionados. Los registros estarán a disposición de las autoridades fiscalizadoras competentes, en las oficinas administrativas del Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



**8.2.7. Decreto Supremo N° 15, de 2013 del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica Valle Central de la Región Libertador Bernardo O'Higgins.**

| Tabla 8.2.7 Norma Decreto Supremo N°15, de 2013, que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica Valle Central de la Región Libertador Bernardo O'Higgins. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                                                                                                              | Emisiones Atmosféricas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Otros cuerpos legales asociados                                                                                                                                  | No Aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento                                                                                               | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica                                                                                               | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Forma de cumplimiento                                                                                                                                            | <p>En consideración a que el Proyecto sólo implica ingresar al actual mercado existente de transporte de Sustancias Peligrosas en la Región de O'Higgins, para verificar el cumplimiento de lo señalado el D.S. N°15/2013 MMA (PDA de Valle Central de la Región de O'Higgins), se realizó estimación de las emisiones generadas por el proyecto, contenida en la Adenda Complementaria en su Anexo 4, concluyéndose que no se requiere la compensación. No obstante, el Proyecto realizará las siguientes actividades de control de emisiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se exigirá que los camiones que no estén siendo utilizados deban detener sus motores.</li> <li>- Se contará para todos los vehículos el certificado de revisión técnica y de gases al día, además de mantenciones periódicas.</li> <li>- La mantención de la maquinaria será realizará de acuerdo con las especificaciones del fabricante, en talleres mecánicos autorizados.</li> </ul> |
| Indicador que acredita su cumplimiento                                                                                                                           | El proyecto mantendrá un registro de inspección y mantención para el control y verificación del buen funcionamiento de todos los vehículos (certificado de revisión técnica y de gases).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Forma de control y seguimiento                                                                                                                                   | Seguimiento permanente de los registros mencionados. Los registros estarán a disposición de las autoridades fiscalizadoras competentes, en las oficinas administrativas del Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**8.2.8. Decreto Supremo N°49, de 2016, del Ministerio de Medio Ambiente, que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica por MP10, para las comunas de Talca y Maule**

| Tabla 8.2.8 Norma Decreto Supremo N°49 de 2016, que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica por MP10, para las comunas de Talca y Maule |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Componente/materia:                                                                                                                               | Emisiones Atmosféricas |
| Otros cuerpos legales asociados                                                                                                                   | No Aplica.             |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento                                                                                | Operación              |



|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forma de cumplimiento                                              | <p>En consideración a que el Proyecto sólo implica ingresar al actual mercado existente de transporte de Sustancias Peligrosas en la comuna de Maule, para verificar el cumplimiento de lo señalado el D.S N°49/2016 MMA (PDA para las comunas de Talca y Maule), se realizó estimación de las emisiones generadas por el proyecto, contenida en la Adenda Complementaria en su Anexo 4, concluyéndose que no se requiere la compensación. No obstante, el Proyecto realizará las siguientes actividades de control de emisiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se exigirá que los camiones que no estén siendo utilizados deban detener sus motores.</li> <li>- Se contará para todos los vehículos el certificado de revisión técnica y de gases al día, además de mantenciones periódicas.</li> <li>- La mantención de la maquinaria será realizará de acuerdo con las especificaciones del fabricante, en talleres mecánicos autorizados.</li> </ul> |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | El proyecto mantendrá un registro de inspección y mantención para el control y verificación del buen funcionamiento de todos los vehículos (certificado de revisión técnica y de gases).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Forma de control y seguimiento                                     | Seguimiento permanente de los registros mencionados. Los registros estarán a disposición de las autoridades fiscalizadoras competentes, en las oficinas administrativas del Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**8.2.9. Decreto Supremo N°105, de 2018, del Ministerio del Medio Ambiente, que Aprueba Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví.**

| Tabla 8.2.9 Norma Decreto Supremo N°105 de 2018 que Aprueba plan de prevención y descontaminación atmosférica para las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                                                                                                              | Emisiones Atmosféricas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Otros cuerpos legales asociados                                                                                                                                  | No Aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento                                                                                               | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica                                                                                               | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Forma de cumplimiento                                                                                                                                            | En consideración a que el Proyecto sólo implica ingresar al actual mercado existente de transporte de Sustancias Peligrosas en la comuna de Maule, para verificar el cumplimiento de lo señalado el D.S N°105/2018 MMA (PPDA para las comunas de de Concón, Quintero y Puchuncaví.), se realizó estimación de las emisiones generadas por el proyecto, contenida en la Adenda Complementaria en su Anexo 4, concluyéndose que no se requiere la |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>compensación. No obstante, el Proyecto realizará las siguientes actividades de control de emisiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se exigirá que los camiones que no estén siendo utilizados deban detener sus motores.</li> <li>- Se contará para todos los vehículos el certificado de revisión técnica y de gases al día, además de mantenciones periódicas.</li> <li>- La mantención de la maquinaria será realizará de acuerdo con las especificaciones del fabricante, en talleres mecánicos autorizados.</li> </ul> |
| Indicador que acredita su cumplimiento | El proyecto mantendrá un registro de inspección y mantención para el control y verificación del buen funcionamiento de todos los vehículos (certificado de revisión técnica y de gases).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Forma de control y seguimiento         | Seguimiento permanente de los registros mencionados. Los registros estarán a disposición de las autoridades fiscalizadoras competentes, en las oficinas administrativas del Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 8.2.10. Decreto Supremo N°44, de 2017, del Ministerio del Medio Ambiente, que Establece el Plan de Descontaminación Atmosférica para el Valle Central de la Provincia de Curicó

| Tabla 8.2.10 Norma Decreto Supremo N° 44, de 2017, que Establece el Plan de Descontaminación Atmosférica para el Valle Central de la Provincia de Curicó |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                                                                                                      | Emisiones Atmosféricas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Otros cuerpos legales asociados                                                                                                                          | No Aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento                                                                                       | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica                                                                                       | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forma de cumplimiento                                                                                                                                    | <p>En consideración a que el Proyecto sólo implica ingresar al actual mercado existente de transporte de Sustancias Peligrosas en la comuna de Maule, para verificar el cumplimiento de lo señalado el D.S. N°44/2017 MMA (PDA para el Valle Central de la Provincia de Curicó.), se realizó estimación de las emisiones generadas por el proyecto, contenida en la Adenda Complementaria en su Anexo 4, concluyéndose que no se requiere la compensación. No obstante, el Proyecto realizará las siguientes actividades de control de emisiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se exigirá que los camiones que no estén siendo utilizados deban detener sus motores.</li> <li>- Se contará para todos los vehículos el certificado de revisión técnica y de gases al día, además de mantenciones periódicas.</li> </ul> |



|                                        |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | - La mantención de la maquinaria será realizará de acuerdo con las especificaciones del fabricante, en talleres mecánicos autorizados.                                                   |
| Indicador que acredita su cumplimiento | El proyecto mantendrá un registro de inspección y mantención para el control y verificación del buen funcionamiento de todos los vehículos (certificado de revisión técnica y de gases). |
| Forma de control y seguimiento         | Seguimiento permanente de los registros mencionados. Los registros estarán a disposición de las autoridades fiscalizadoras competentes, en las oficinas administrativas del Proyecto.    |

**8.2.11. Decreto Supremo N°594, de 1999, del Ministerio de Salud, que establece el Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo**

| Tabla 8.2.11 Norma Decreto Supremo N° 594, de 1999, que establece el Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                                                                                                          | Condiciones Sanitarias para Trabajadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Otros cuerpos legales asociados                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento                                                                                           | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica                                                                                           | Transporte, carga y descarga de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma de cumplimiento                                                                                                                                        | <p>La instalación donde se realizan las operaciones de SULFOQUIM cuentan con provisión de servicios higiénicos y evacuación de aguas servidas mediante alcantarillado Particular con Fosa Séptica, autorizado según Resolución Sanitaria N°13006 (Anexo N°3 DIA). Los residuos sólidos asimilables a domésticos serán retirados por el Servicio de Recolección Municipal tres veces por semana. Los vehículos contarán con los extintores del tipo y cantidad apropiados de acuerdo con el tipo de riesgos asociados a la actividad.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, ante la eventual ocurrencia de derrames accidentales, se aplicarán las medidas establecidas en el Plan de Atención de Emergencias (PAE) de Ambipar, que se complementa con el Plan General de Emergencias y Contingencias de SULFOQUIM, PGE (Anexo 6 de Adenda Complementaria). Se hace presente que es deber del Titular la correcta ejecución de las medidas planteadas en el PAE, aún cuando sea un servicio externo.</p> <p>El incidente deberá ser registrado según indica el PAE por el conductor en terreno en el lugar del accidente y reenviada a SULFOQUIM según conducto regular que se presenta en el Anexo G Adenda Complementaria.</p> <p>Además, en caso de ocurrir algún accidente que afecte a las sustancias peligrosas durante la carga, el transporte o la descarga de los camiones, los materiales que deban ser descartados serán manejados como residuo peligroso, en cumplimiento de las disposiciones establecidas por el D.S. N° 148/2004 del MINSAL, que Aprueba el Reglamento Sanitario Sobre Manejo de Residuos Peligrosos.</p> |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>Se dará aviso a cada autoridad competente indicada en PGE y PAE (Adenda Complementaria), así como a la DGA en caso de que el derrame o fuga afectase o pueda afectar un cuerpo de agua superficial o subterráneo.</p> <p>Se ingresará la contingencia, así como las medidas de acción tomadas en portal de Seguimiento ambiental de la SMA (SSA).</p> |
| Indicador que acredita su cumplimiento | Se mantendrán en oficinas administrativas de SULFOQUIM la copia digital y en papel de Planes de Contingencia y Emergencias, Hojas de Datos de Seguridad, etc. Así como el registro de las emergencias o contingencias ocurridas y un informe indicando como se abordó la situación.                                                                      |
| Forma de control y seguimiento         | Seguimiento permanente de los registros mencionados. Los registros estarán a disposición de las autoridades fiscalizadoras competentes, en las oficinas administrativas del Proyecto.                                                                                                                                                                    |

#### 8.2.12. Decreto con Fuerza de Ley N° 725, de 1967, del Ministerio de Salud que establece Código Sanitario

| Tabla 8.2.12 Decreto con Fuerza de Ley N° 725 de 1967, Código Sanitario |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                     | Residuos Sólidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Otros cuerpos legales asociados                                         | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento      | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica      | Transporte, carga y descarga de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma de cumplimiento                                                   | <p>Regula la disposición adecuada de los residuos líquidos y sólidos generados dentro del predio industrial. Además, se regulan los requisitos que deben reunir los vehículos de transporte.</p> <p>El Proyecto, se generarán residuos sólidos asimilables a domiciliarios los cuales serán retirados por el Servicios de Recolección Municipal 3 veces por semana.</p> <p>Los residuos líquidos (aguas servidas) generados dentro de las instalaciones llegarán al alcantarillado particular de tipo fosa séptica. Por otra parte, la limpieza y mantención de los vehículos serán realizados en empresas externas, de este modo los residuos líquidos generados serán gestionados y dispuestos lugares autorizados para dichos efectos.</p> <p>Será responsabilidad del Titular asegurar la trazabilidad de los residuos generados, para lo que deberá considerar registros de las mantenciones realizadas a los vehículos de la flota, así como, el empleo de empresas externas</p> |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | que cuenten con los permisos y autorizaciones sanitarias y ambientales requeridas.                                                                                                                                                                   |
| Indicador que acredita su cumplimiento | Registro en dependencias de SULFOQUIM de la gestión de residuos realizados en SULFOQUIM, Copia de resoluciones o permisos de los lugares autorizados para la disposición de residuos líquidos generados por la mantención de vehículos del proyecto. |
| Forma de control y seguimiento         | Seguimiento permanente de los registros mencionados. Los registros estarán a disposición de las autoridades fiscalizadoras competentes, en las oficinas administrativas del Proyecto.                                                                |

#### 8.2.13. Norma Chilena NCh N°382 de 2013 del Instituto Nacional de Normalización

| Tabla 8.2.13 Norma Chilena NCh N°382 de 2013                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                | Sustancias Peligrosas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Otros cuerpos legales asociados                                    | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma de cumplimiento                                              | Se tendrá un registro del Listado general de sustancias peligrosas con información respecto al riesgo que presentan, según su Clase y División. El Proyecto, en cumplimiento con la normativa vigente transportará las sustancias peligrosas según la clasificación general establecida en la Norma Chilena N°382. El Proyecto señala que todos los aspectos relacionados al rotulado de vehículos NCh2190 y sus embalajes definidos en la NCh2979/2005, considerará la terminología y clasificación de sustancias peligrosas de esta Norma Chilena. |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | Registro y Uso de los rótulos y señalética de forma permanente, conforme a lo establecido en la norma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Forma de control y seguimiento                                     | Control sobre el estado de los rótulos y demás señalética utilizada en cada vehículo de transporte, realizando su reemplazo cuando corresponda, de acuerdo con su estado de conservación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### 8.2.14. Decreto Supremo N° 254, de 2003, del Ministerio de Salud, que Declara Norma Oficial de la República de Chile a la NCh N°2245/2015

| Tabla 8.2.14 Decreto Supremo N° 254, de 2003, que Declara Norma Oficial de la República de Chile a la NCh N°2245/2015 |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Componente/materia:                                                                                                   | Sustancias Peligrosas |
| Otros cuerpos legales asociados                                                                                       | N/A                   |



|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Forma de cumplimiento                                              | <p>Esta norma define las secciones, contenido y formato general de la HDS para productos químicos. Aplica a las HDS (Hojas de Seguridad) que se deben preparar por el proveedor de productos químicos dentro del territorio nacional.</p> <p>El Proyecto se compromete en la acción de transporte de Anhídrido Sulfuroso portar la Hoja de Dato de Seguridad en sus vehículos.</p>                                                         |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | Copia de las HDS del Anhídrido Sulfuroso en la instalación de SULFOQUIM y los vehículos que la transporten, así como registro de procedimiento de actualización entrega y capacitación respecto de su uso y comprensión.                                                                                                                                                                                                                   |
| Forma de control y seguimiento                                     | La Prevencionista de Riesgos se asegurará que los procedimientos operacionales se lleven a cabo de forma óptima y segura. Por lo cual, éste se encargará de la revisión y actualización de protocolos y planes de emergencia, el correcto uso de las Hojas de Datos de Seguridad (HDS), y la mantención de versiones actualizadas de estas HDS en la instalación de SULFOQUIM y en los vehículos que transporten esta sustancia peligrosa. |

**8.2.15. Resolución Exenta N° 1610, de 2018, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que Dicta instrucción de Carácter General sobre deberes de actualización de Planes de Prevención de Contingencias y Emergencias, y Remisión de antecedentes de Competencia de la Superintendencia del Medio Ambiente, a través del Sistema de RCA.**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla 8.2.15 Resolución Exenta N°1610 de 2018, que Dicta instrucción de Carácter General sobre deberes de actualización de Planes de Prevención de Contingencias y Emergencias, y Remisión de antecedentes de Competencia de la Superintendencia del Medio Ambiente, a través del Sistema de RCA. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Componente/materia:                                                                                                                                                                                                                                                                               | Plan de Contingencias y Emergencias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Otros cuerpos legales asociados                                                                                                                                                                                                                                                                   | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica                                                                                                                                                                                                                                | Carga, Transporte y Descarga de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forma de cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                             | Esta resolución establece que “se aplicará la presente instrucción a todos los titulares de Resoluciones de Calificación Ambiental (RCA) que cuenten dentro de sus normas, condiciones o medidas, con la obligación de mantener Planes de Prevención de Contingencias y/o Planes de Emergencia, de acuerdo a lo establecido durante el respectivo procedimiento de evaluación de impacto ambiental”. |



|                                        |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | El proyecto mantendrá actualizado y consolidado su Plan de Contingencias y Emergencias el cual será cargado a la Plataforma Sistema RCA o la que la reemplace de la SMA. |
| Indicador que acredita su cumplimiento | Copia actualizada del Plan de Contingencias y emergencias del Proyecto.                                                                                                  |
| Forma de control y seguimiento         | Mantención de la información actualizada en la plataforma que la SMA indique, de acuerdo con las instrucciones que ésta establezca.                                      |

**8.2.16. Decreto Supremo N° 1, de 2013 del Ministerio del Medio Ambiente, que Aprueba Reglamento del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes, RETC**

| Tabla 8.2.16 Decreto Supremo N° 1, de 2013, que Aprueba Reglamento del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes, RETC |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                                                                                  | Residuos y Emisiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Otros cuerpos legales asociados                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento                                                                   | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica                                                                   | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma de cumplimiento                                                                                                                | <p>Las empresas que reporten sus emisiones, residuos y/o transferencias de contaminantes normados, deberán realizarlo sólo a través de la ventanilla única que se encuentra en el portal electrónico del RETC, y a través de la cual se accederá a los sistemas de declaración de los órganos fiscalizadores para dar cumplimiento a la obligación de reporte de los establecimientos emisores o generadores.</p> <p>El Proyecto dará cumplimiento a este decreto, manejando una clave de acceso y cargando la información requerida por la plataforma RETC. El delegado inscrito en el Sistema Ventanilla Única del RETC, reportará o declarará la información necesaria por la plataforma RETC</p> |
| Indicador que acredita su cumplimiento                                                                                               | En las oficinas administrativas de SULFOQUIM, se tendrán las copias digitales y en papel de Registros y Declaraciones realizadas en dicha plataforma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Forma de control y seguimiento                                                                                                       | Registros de ingresos de información al RETC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



## **9. PERMISOS Y PRONUNCIAMIENTO AMBIENTALES SECTORIALES**

### **9.1. Permisos ambientales sectoriales de contenido únicamente ambiental**

No aplica

### **9.2. Permisos ambientales sectoriales mixtos**

No aplica

## **10. COMPROMISOS AMBIENTALES VOLUNTARIOS, CONDICIONES O EXIGENCIAS**

### **10.1. Compromiso ambiental voluntario**

No existen compromisos ambientales voluntarios asociados al Proyecto.

### **10.2. Condiciones o exigencias**

No existen condiciones o exigencias asociados al Proyecto.

## **11. PARTICIPACIÓN CIUDADANA**

### **11.1. Participación ciudadana informada**

La DIA del proyecto DISTRIBUCIÓN DE ANHIDRIDO SULFUROSO ENTRE LAS REGIONES V, VI, VII Y METROPOLITANA fue publicada en el Diario Oficial de la República de Chile con fecha 1 de marzo de 2023 y en el diario digital Vivepais.cl con fecha 1 de marzo de 2023. La difusión radial se efectuó por medio de la radio La Cruz FM, entre los días 2, 3, 6, 7 y 8 de marzo de 2023, según consta en el certificado de fecha 9 de marzo de 2023; en la radio El Conquistador 102.7 FM, entre los días 2, 3, 6, 7 y 8 de marzo de 2023, según consta en el certificado de fecha 13 de marzo de 2023; en la radio Nuevo Mundo Santiago 930 AM, entre los días 2, 3, 6, 7 y 8 de marzo de 2023, según consta en el certificado de fecha 9 de marzo de 2023, emitido por la misma radio.

Con fecha 13 de abril de 2023 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.

Se recibieron un total de dos solicitudes de inicio de proceso de participación ciudadana, por parte de las personas naturales Sra. Andrea Isabel Polanco Baez, el 30 de marzo de 2023, y la Sra. Valeria Natalia Barrios Chaparro, el 13 de abril de 2023.

Con fecha 12 de mayo de 2023, se dictó la Resolución N° 20239900126 por parte de la Dirección Ejecutiva, mediante la cual se rechazan las solicitudes de apertura de proceso de PAC.

## **12. RECOMENDACIÓN DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL**

El Servicio de Evaluación Ambiental Dirección Ejecutiva recomienda aprobar la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto DISTRIBUCIÓN DE ANHIDRIDO SULFUROSO ENTRE LAS REGIONES V, VI, VII Y METROPOLITANA basándose en que:

El proyecto cumple con la normativa de carácter ambiental aplicable identificada en la sección 7.1.9 de este documento; cumple con los requisitos de otorgamiento de carácter ambiental contenidos en los permisos ambientales sectoriales aplicables identificados en la sección 9 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 Dirección Ejecutiva, recomienda aprobar íntegramente el presente ICE.

### 13. FICHAS PARA FINES DE FISCALIZACIÓN

| Referencia art. 56 letra m) del Reglamento del SEIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tablas del ICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>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;</p> | <p>La información de la referencia se encuentra en las siguientes tablas de este documento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tabla 2 “Antecedentes generales del proyecto”</li> <li>– Tabla 4.4 “Cronología de las fases del proyecto o actividad”</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>f) Los antecedentes que justifiquen que el proyecto o actividad no requiere de la presentación de un Estudio de Impacto Ambiental, de acuerdo a lo dispuesto en la Ley y en el presente Reglamento;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>La información de la referencia se encuentra en las siguientes tablas de este documento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tabla 6.1 “Sobre la inexistencia de riesgo para la salud de la población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones y residuos”</li> <li>– Tabla 6.2 “Sobre la inexistencia de efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire”</li> <li>– Tabla 6.3 “Sobre la inexistencia de reasentamiento de comunidades humanas o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos”</li> <li>– Tabla 6.4 “Sobre la inexistencia de localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar”</li> <li>– Tabla 6.5 “Sobre la inexistencia de alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona”</li> <li>– Tabla 6.6 “Sobre la inexistencia de alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural”</li> </ul> |
| <p>g) Las medidas relevantes de los planes de contingencias y emergencias;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– La información de la referencia se encuentra en las siguientes tablas de este documento:</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tabla 7.1.1 Detención de emergencia en sitios no autorizados.</li> <li>– Tabla 7.1.2 Atropellos.</li> <li>– Tabla 7.1.3 Incendios en ruta.</li> <li>– Tabla 7.1.4 Choque o colisión entre vehículos.</li> <li>– Tabla 7.1.5 Fuga o filtración de anhídrido sulfuroso.</li> <li>– Tabla 7.1.6 Volcamiento de unidad (camión) y derrame de anhídrido sulfuroso.</li> <li>– Tabla 7.1.7 Derrame de anhídrido sulfuroso con afectación de fauna silvestre.</li> <li>– Tabla 7.1.8 Derrame de anhídrido sulfuroso sobre suelos.</li> <li>– Tabla 7.1.9 Derrame de anhídrido sulfuroso sobre fuentes de agua y/o sitios o áreas sensibles.</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 8.1.1 Decreto Supremo N° 298, de 1994, Reglamenta al Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.</li> <li>– Tabla 8.1.2 Decreto Supremo N° 75, de 1987, Establece condiciones para el transporte de cargas que indica</li> <li>– Tabla 8.1.3 Decreto 158, de 1980, Fija el Peso Máximo de los Vehículos que Pueden Circular por Caminos Públicos.</li> <li>– Tabla 8.1.4 Decreto con Fuerza Ley N° 850, de 1997, fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 15.840 y del DFL N°206/60</li> <li>– Tabla 8.1.5 Norma Resolución N° 1, de 1995, que Establece Dimensiones Máximas a Vehículos que indica.</li> <li>– Tabla 8.1.6 Decreto con Fuerza Ley N° 1, de 2007, que Fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley de Tránsito</li> <li>– Tabla 8.1.7 Norma Resolución N° 303, de 1994, que Establece Exigencia de Relación Potencia/Peso Mínima a Vehículos que Indica</li> <li>– Tabla 8.2.1 Decreto Supremo N°144, de 1961, establece Normas para Evitar Emanaciones o Contaminantes Atmosféricos de Cualquier Naturaleza</li> <li>– Tabla 8.2.2 Decreto Supremo N°148, del 2003, que establece Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos</li> <li>– Tabla 8.2.3 Decreto Supremo N° 8, de 2021, Establece metas de recolección y valorización y otras obligaciones asociadas de neumáticos</li> <li>– Tabla 8.2.4 Norma Decreto Supremo N° 20, de 2016, que Establece la Norma de Emisión de contaminantes aplicables a los vehículos motorizados pesados y fija los procedimientos para su control</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tabla 8.2.5 Norma Decreto Supremo N° 55 de 1994, que Establece Normas de Emisión Aplicables a Vehículos Motorizados Pesados que Indica</li> <li>– Tabla 8.2.6 Norma Decreto Supremo N°31, de 2017, Establece Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para la Región Metropolitana</li> <li>– Tabla 8.2.7 Norma Decreto Supremo N°15, de 2013, que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica Valle Central de la Región Libertador Bernardo O’Higgins.</li> <li>– Tabla 8.2.8 Norma Decreto Supremo N°49 de 2016, que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica por MP10, para las comunas de Talca y Maule</li> <li>– Tabla 8.2.9 Norma Decreto Supremo N°105 de 2018 que Aprueba plan de prevención y descontaminación atmosférica para las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví.</li> <li>– Tabla 8.2.10 Norma Decreto Supremo N° 44, de 2017, que Establece el Plan de Descontaminación Atmosférica para el Valle Central de la Provincia de Curicó</li> <li>– Tabla 8.2.11 Norma Decreto Supremo N° 594, de 1999, que establece el Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo</li> <li>– Tabla 8.2.12 Decreto con Fuerza de Ley N° 725 de 1967, Código Sanitario</li> <li>– Tabla 8.2.13 Norma Chilena NCh N°382 de 2013</li> <li>– Tabla 8.2.14 Decreto Supremo N° 254, de 2003, que Declara Norma Oficial de la República de Chile a la NCh N°2245/2015</li> <li>– Tabla 8.2.15 Resolución Exenta N°1610 de 2018, que Dicta instrucción de Carácter General sobre deberes de actualización de Planes de Prevención de Contingencias y Emergencias, y Remisión de antecedentes de Competencia de la Superintendencia del Medio Ambiente, a través del Sistema de RCA.</li> <li>– Tabla 8.2.16 Decreto Supremo N° 1, de 2013, que Aprueba Reglamento del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes, RETC</li> </ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>j) Los compromisos ambientales voluntarios, condiciones o exigencias;</p> | <p>La información de la referencia se encuentra en las siguientes tablas de este documento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– No hay compromisos ambientales voluntarios, condiciones o exigencias.</li> </ul> |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

JCMF/TSN/MCM/MBM/APLL/CBE



Firmado por: Juan  
Cristóbal Moscoso  
Farías  
Fecha: 20/03/2024  
16:20:13 CLST

Juan Cristóbal Moscoso Farías  
Firmante Delegado  
Servicio de Evaluación Ambiental Dirección Ejecutiva



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161702051>