

Califica Ambientalmente el proyecto “DISTRIBUCIÓN DE ANHIDRIDO SULFUROSO ENTRE LAS REGIONES V, VI, VII Y METROPOLITANA”

Santiago

**VISTOS:**

1°. La Declaración de Impacto Ambiental (en adelante, “DIA”), su Adenda de fecha 27 de septiembre de 2023 y su Adenda Complementaria de fecha 21 de febrero de 2024, del proyecto “DISTRIBUCIÓN DE ANHIDRIDO SULFUROSO ENTRE LAS REGIONES V, VI, VII Y METROPOLITANA”, presentado por SULFOQUIM S.A., con fecha 10 de febrero de 2023.

2°. Los pronunciamientos y observaciones de los órganos de la administración del Estado que, sobre la base de sus facultades legales y atribuciones, participaron en la evaluación de la DIA, y que se detallan en el Capítulo 3.3 del Informe Consolidado de Evaluación (“ICE”) de la DIA del proyecto “DISTRIBUCIÓN DE ANHIDRIDO SULFUROSO ENTRE LAS REGIONES V, VI, VII Y METROPOLITANA”.

3°. El ICE de la DIA del proyecto “DISTRIBUCIÓN DE ANHIDRIDO SULFUROSO ENTRE LAS REGIONES V, VI, VII Y METROPOLITANA”, de fecha 20 de marzo de 2024.

4°. Los demás antecedentes que constan en el expediente de evaluación de impacto ambiental de la DIA del proyecto “DISTRIBUCIÓN DE ANHIDRIDO SULFUROSO ENTRE LAS REGIONES V, VI, VII Y METROPOLITANA”.

5°. Lo dispuesto en la Ley N° 19.300, Sobre Bases Generales del Medio Ambiente; el D.S. N° 40, de 2012, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (en adelante, “Reglamento del SEIA”); la Ley N° 19.880, que Establece Bases de los Procedimientos Administrativos que Rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; la Ley N° 18.575, Ley Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República.



## CONSIDERANDO:

1°. Que, SULFOQUIM S.A (en adelante, “el Titular”), ha sometido al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (en adelante, “SEIA”) la DIA del proyecto “DISTRIBUCIÓN DE ANHIDRIDO SULFUROSO ENTRE LAS REGIONES V, VI, VII Y METROPOLITANA” (en adelante, “el Proyecto”). Los antecedentes del Titular son los siguientes:

|                                                  |                                                           |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nombre o razón social                            | SULFOQUIM S.A.                                            |
| Rut                                              | 99.510.420-2                                              |
| Domicilio                                        | Carretera Ejercito Libertador N°766, Las Coimas, Putaendo |
| Teléfono                                         | 56988298520                                               |
| Nombre representante legal                       | Mario Ernesto Riveros Piña                                |
| Rut representante legal                          | 8.064.962-2                                               |
| Domicilio representante legal                    | Carretera Ejercito Libertador N°766, Las Coimas, Putaendo |
| Teléfono representante legal                     | 56988298520                                               |
| Correo electrónico Titular o representante legal | gerencia@sulfoquim.cl                                     |

2°. Que, conforme se indica en el ICE de fecha 20 de marzo de 2024, la Dirección Ejecutiva ha recomendado aprobar el Proyecto, por cuanto éste cumple con la normativa de carácter ambiental aplicable identificada en la sección 8 dicho documento; no requiere tramitación de permisos ambientales sectoriales; no genera ni presenta los efectos, características o circunstancias (en adelante, “ECC”) 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 los Informes Consolidados de Aclaraciones, Rectificaciones y Ampliaciones (en adelante, “ICSARA”).

3°. Que, la Directora Ejecutiva del SEA resolvió aprobar íntegramente el contenido del ICE de fecha 20 de marzo de 2024, el que forma parte integrante de la presente Resolución. Por lo tanto, conforme a lo indicado en el artículo 60 inciso segundo del Reglamento del SEIA, se excluyen de la presente Resolución las consideraciones técnicas en que se fundamenta.

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

| 4.1. ANTECEDENTES GENERALES                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo general                                                            | El proyecto “Distribución de Anhídrido Sulfuroso entre las Regiones V, VI, VII y Metropolitana” 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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).<br><br>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.<br><br>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                                                       | La distribución de anhídrido sulfuroso por parte del primer camión despachado desde las instalaciones de almacenamiento de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                                 |                                                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mínima que da cuenta del inicio de la ejecución | 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. |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Proyecto se desarrolla por etapas               | Si                                                                                                                                                                      | No  | El Proyecto no se desarrollará por etapas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                 |                                                                                                                                                                         | [X] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Proyecto modifica 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, 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                   | Si                                                                                                                                                                      | No  | El Proyecto introduce modificaciones al proyecto "Almacenamiento y Distribución de Anhídrido Sulfuroso", calificado ambientalmente favorable mediante RCA N°303/2011.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                 | [X]                                                                                                                                                                     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| 4.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO      |                                                                                                                                                             |                     |             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| División político-administrativa | El transporte de anhídrido sulfuroso considera el tránsito de en rutas emplazadas en las siguientes comunas:<br>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      |
|                                  |                                                                                                                                                             |                     | Putaendo    |
|                                  |                                                                                                                                                             |                     | 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                                                                                                                                                |                     |             |
|                                  | Buín                                                                                                                                                        |                     |             |
|                                  | Paine                                                                                                                                                       |                     |             |
| O'Higgins                        | Cachapoal                                                                                                                                                   | San Vicente         |             |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                   |                              |  |          |           |           |            |
|                                | Fuente: Adenda, DIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                   |                              |  |          |           |           |            |
| Descripción de la localización | La ubicación de las instalaciones de SULFOQUIM S.A., permite una conectividad estratégica para distribuir el producto al mercado nacional, además de los destinatarios ya aprobados, se han sumado nuevos puntos de destino para la distribución de Anhídrido Sulfuroso en el presente Proyecto. 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 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                   |                              |  |          |           |           |            |
| Coordenadas UTM en Datum WGS84 | <p>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 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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Coordenadas UTM DATUM WGS 84</th> </tr> <tr> <th>Este (m)</th> <th>Norte (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>336863.75</td> <td>6379628.94</td> </tr> </tbody> </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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                   |                              |  |          |           |           |            |
|                                | Fuente: Capítulo 1 Descripción de proyecto, DIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                   |                              |  |          |           |           |            |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caminos de acceso                                                                                                                                          | El Proyecto considera el tránsito de los 3 camiones por 90 rutas/vías y caminos existentes, las que se adicionan a las 6 rutas ya utilizadas, 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> <li>• Anexo 03 Tabla Rutas</li> </ul> |

| <b>4.3. PARTES, OBRAS Y ACCIONES QUE COMPONEN EL PROYECTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |                        |                              |                                                    |                                                    |                       |              |                                                |                       |             |                         |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------------------|------|-------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|--------------|------|----------------|---------|------|------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|------------|---------|--------------|---------|------|------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>4.3.1. FASE DE CONSTRUCCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |                        |                              |                                                    |                                                    |                       |              |                                                |                       |             |                         |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |
| 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.                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |                        |                              |                                                    |                                                    |                       |              |                                                |                       |             |                         |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |
| <b>4.3.2. FASE DE OPERACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |                        |                              |                                                    |                                                    |                       |              |                                                |                       |             |                         |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |
| Operación de Carga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |                        |                              |                                                    |                                                    |                       |              |                                                |                       |             |                         |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |
| Transporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | El transporte se realizará a través de tres camiones, cuyas características son las siguientes:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |                        |                              |                                                    |                                                    |                       |              |                                                |                       |             |                         |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tabla N°3 Características de los vehículos de transporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |                        |                              |                                                    |                                                    |                       |              |                                                |                       |             |                         |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> | 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 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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           |              |                                                |                       |             |                         |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |
| Fuente: Capítulo 2 Descripción de las partes, acciones y obras físicas del proyecto, DIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |                        |                              |                                                    |                                                    |                       |              |                                                |                       |             |                         |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |
| Por otra parte, el detalle de los tanques en que se realizará el transporte de SO <sub>2</sub> es el siguiente:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |                        |                              |                                                    |                                                    |                       |              |                                                |                       |             |                         |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |
| Tabla N°4 Características de los tanques de almacenamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |                        |                              |                                                    |                                                    |                       |              |                                                |                       |             |                         |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de embalaje</th> <th>Capacidad del tanque</th> <th>Dimensiones del tanque</th> </tr> </thead> <tbody> <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</td> </tr> </tbody> </table> | 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 |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |
| 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                        |                        |                              |                                                    |                                                    |                       |              |                                                |                       |             |                         |      |                               |                                                    |               |              |      |                |         |      |                              |                                                    |              |            |         |              |         |      |                              |                                                    |              |             |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url <https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                                                       |                 | Ancho: 1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                 |        |  |  |  |   |    |    |     |       |                  |        |        |        |        |        |                   |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |    |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|--------|--|--|--|---|----|----|-----|-------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|----|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                       |                 | <p>Fuente: Capítulo 2 Descripción de las partes, acciones y obras físicas del proyecto, DIA.</p> <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> <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                                                 | de              | <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                                             | de              | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                 |        |  |  |  |   |    |    |     |       |                  |        |        |        |        |        |                   |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |    |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |
| Productos generados                                                   |                 | No hay generación de productos en la ejecución del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                 |        |  |  |  |   |    |    |     |       |                  |        |        |        |        |        |                   |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |    |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |
| Recursos naturales renovables                                         |                 | No existe utilización, extracción y/o explotación de recursos naturales renovables asociados a las actividades del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                 |        |  |  |  |   |    |    |     |       |                  |        |        |        |        |        |                   |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |    |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |
| Emisiones y efluentes                                                 |                 | <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°5 Resultados estimación de emisiones atmosféricas del Proyecto por contaminante según región.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Contaminante/<br/>Región</th> <th colspan="5">Emisión (t/año)</th> </tr> <tr> <th>V</th> <th>RM</th> <th>VI</th> <th>VII</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MP<sub>10</sub></td> <td>0,2347</td> <td>0,2520</td> <td>0,1665</td> <td>0,0593</td> <td>0,7126</td> </tr> <tr> <td>MP<sub>2,5</sub></td> <td>0,0532</td> <td>0,0605</td> <td>0,0349</td> <td>0,0126</td> <td>0,1613</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>x</sub></td> <td>0,0249</td> <td>0,0294</td> <td>0,0153</td> <td>0,0056</td> <td>0,0755</td> </tr> <tr> <td>SO<sub>x</sub></td> <td>0,0001</td> <td>0,0001</td> <td>0,0000</td> <td>0,0000</td> <td>0,0002</td> </tr> <tr> <td>NH<sub>3</sub></td> <td>0,0002</td> <td>0,0002</td> <td>0,0001</td> <td>0,0000</td> <td>0,0005</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>0,0012</td> <td>0,0014</td> <td>0,0007</td> <td>0,0003</td> <td>0,0035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,0001</td> <td>0,0002</td> <td>0,0001</td> <td>0,0000</td> <td>0,0004</td> </tr> </tbody> </table> <p>Fuente: Anexo 4 Cálculo de Emisiones e Informe, Adenda Complementaria</p> | Contaminante/<br>Región | Emisión (t/año) |        |  |  |  | V | RM | VI | VII | TOTAL | MP <sub>10</sub> | 0,2347 | 0,2520 | 0,1665 | 0,0593 | 0,7126 | MP <sub>2,5</sub> | 0,0532 | 0,0605 | 0,0349 | 0,0126 | 0,1613 | NO <sub>x</sub> | 0,0249 | 0,0294 | 0,0153 | 0,0056 | 0,0755 | SO <sub>x</sub> | 0,0001 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0002 | NH <sub>3</sub> | 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 |
| Contaminante/<br>Región                                               | Emisión (t/año) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                 |        |  |  |  |   |    |    |     |       |                  |        |        |        |        |        |                   |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |    |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |
|                                                                       | V               | RM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | VI                      | VII             | TOTAL  |  |  |  |   |    |    |     |       |                  |        |        |        |        |        |                   |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |    |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |
| MP <sub>10</sub>                                                      | 0,2347          | 0,2520                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,1665                  | 0,0593          | 0,7126 |  |  |  |   |    |    |     |       |                  |        |        |        |        |        |                   |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |    |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |
| MP <sub>2,5</sub>                                                     | 0,0532          | 0,0605                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0349                  | 0,0126          | 0,1613 |  |  |  |   |    |    |     |       |                  |        |        |        |        |        |                   |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |    |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |
| NO <sub>x</sub>                                                       | 0,0249          | 0,0294                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0153                  | 0,0056          | 0,0755 |  |  |  |   |    |    |     |       |                  |        |        |        |        |        |                   |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |    |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |
| SO <sub>x</sub>                                                       | 0,0001          | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0000                  | 0,0000          | 0,0002 |  |  |  |   |    |    |     |       |                  |        |        |        |        |        |                   |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |    |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |
| NH <sub>3</sub>                                                       | 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 |  |  |  |   |    |    |     |       |                  |        |        |        |        |        |                   |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |    |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |
| Residuos, productos químicos y otras sustancias que puedan afectar el |                 | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                 |        |  |  |  |   |    |    |     |       |                  |        |        |        |        |        |                   |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |                 |        |        |        |        |        |    |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url <https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| medio ambiente.                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Referencia al ICE para mayores detalles sobre esta fase.                                                     | Sección 4.7 Fase de Operación en ICE.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>4.3.3. FASE DE CIERRE</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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.                                                                        |
| Respecto a la estabilidad, cabe señalar que toda la infraestructura se encuentra en terreno estable y plano. | Corresponde a la devolución, venta o disposición final de estanques de anhídrido sulfuroso.                                                                                                                                                |
| Restauración                                                                                                 | No existen actividades de restauración asociados en el presente proyecto.                                                                                                                                                                  |
| Prevención de futuras emisiones                                                                              | No hay actividades contempladas                                                                                                                                                                                                            |
| Mantenimiento, conservación y supervisión                                                                    | No hay actividades contempladas                                                                                                                                                                                                            |
| Recursos naturales renovables                                                                                | No hay actividades contempladas                                                                                                                                                                                                            |
| Emisiones y efluentes                                                                                        | No hay actividades contempladas                                                                                                                                                                                                            |
| Residuos, productos químicos y otras sustancias que puedan afectar el medio ambiente.                        | No hay actividades contempladas                                                                                                                                                                                                            |
| Referencia al ICE para mayores detalles sobre esta fase.                                                     | Sección 4.8 Fase de Cierre en ICE.                                                                                                                                                                                                         |

|                                                  |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.4. CRONOLOGÍA DE LAS FASES DEL PROYECTO</b> |                                                                                                                                                 |
| <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                         | El inicio de la fase de operación corresponderá a la distribución de                                                                            |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| establece el inicio                           | 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                                                                                                                                                                                                                                                                 |

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

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1. RIESGO PARA LA SALUD DE LA POBLACIÓN, DEBIDO A LA CANTIDAD Y CALIDAD DE EFLUENTES, EMISIONES Y RESIDUOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Alteración de la Calidad del Aire por emisiones de material particulado y gases de combustión.                      | <p>Emisiones de material particulado y gases de combustión:</p> <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 región V, VI, VII 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> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

Tabla N°6 Resultado de estimación de emisiones.

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

Fuente: Anexo 4 Cálculo de Emisiones e Informe, Adenda Complementaria.

Los resultados indican que la mayor cantidad de emisiones de MP<sub>10</sub> y MP<sub>2,5</sub> 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 Prevención y/o Descontaminación Ambiental (en adelante, “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 (en adelante, “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.                                                                                                                             |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fase en que se presenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Emisiones de ruido por actividad de transporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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. |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fase en que se presenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Referencia al ICE para mayores detalles sobre este impacto específico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sección 6.1, Capítulo 6 del ICE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>El Proyecto generará emisiones no significativas de material particulado y gases de combustión. Del análisis realizado es posible descartar impactos asociados al aumento de emisiones atmosféricas.</p> <p>Por otra parte, respecto de las emisiones de ruido, estas se asocian a la actividad propia de funcionamiento de los vehículos (3 unidades) y su tránsito por rutas ya operativas, por lo tanto, su funcionamiento no prevé un impacto significativo a las emisiones de ruido ya generadas en las rutas, las cuales se encuentran en operación.</p> <p>De esta manera, se descartan riesgos significativos para la salud de la población debido a emisiones atmosféricas y de ruido.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| 5.2. EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS SOBRE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES, INCLUIDOS EL SUELO, AGUA Y AIRE                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alteración de la Calidad del Aire por emisiones de Material Particulado y Gases de combustión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | El Proyecto consiste en el transporte de Anhídrido Sulfuroso mediante el uso de tres camiones, y tal como se indicó en el estudio de estimación de emisiones presentado por el Titular, se identifica que dichas emisiones son mínimas y temporales, y no superan las concentraciones establecidas en las normas secundarias de calidad. |
| Componente(s) ambiental(es) afectado(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No se presenta afectación a ningún componente ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fase en que se presenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Referencia al ICE para mayores detalles sobre este impacto específico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sección 6.2, Capítulo 6 del ICE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>De acuerdo con los antecedentes presentados (Anexo 10 de la DIA, Anexo 9 de la Adenda y Anexo 4 de Adenda Complementaria), se prevé que las emisiones son mínimas y no significativas, por lo que se descartan impactos significativos sobre el medio ambiente.</p> <p>Por otra parte, no se identifican impactos significativos sobre la cantidad y calidad de otros recursos naturales.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                      |
| Referencia al ICE para mayores detalles sobre este impacto específico                                                                                             | Sección 6.3, Capítulo 6 del ICE.                                                                               |
| Dada las características del proyecto, no se identifican impactos sobre comunidades humanas o alteración significativa de vida y costumbres sobre grupos humanos. |                                                                                                                |

| 5.4. LOCALIZACIÓN EN O PRÓXIMA A POBLACIONES, RECURSOS Y ÁREAS PROTEGIDAS, SITIOS PRIORITARIOS PARA LA CONSERVACIÓN, HUMEDALES PROTEGIDOS Y GLACIARES, SUSCEPTIBLES DE SER AFECTADOS, ASÍ COMO EL 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. |
| Componente(s) ambiental(es) afectado(s)                                                                                                                                                                                                                                                   | No Aplica                                                                                                                                                                  |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                                                                                                                                                                        | No Aplica                                                                                                                                                                  |
| Fase en que se presenta                                                                                                                                                                                                                                                                   | No Aplica                                                                                                                                                                  |
| Referencia al ICE para mayores detalles sobre este impacto específico                                                                                                                                                                                                                     | Sección 6.4, Capítulo 6 del ICE.                                                                                                                                           |
| 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. |                                                                                                                                                                            |

| 5.5. 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. |
| Componente(s) ambiental(es) afectado(s)                                                                                                                                                                                                                                                                              | No Aplica                                                           |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No Aplica                                                           |
| Fase en que se presenta                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No Aplica                                                           |
| Referencia al ICE para mayores detalles sobre este impacto específico                                                                                                                                                                                                                                                | Sección 6.5, Capítulo 6 del ICE.                                    |
| 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. |                                                                     |

| 5.6. ALTERACIÓN DE MONUMENTOS, SITIOS CON VALOR ANTROPOLÓGICO, ARQUEOLÓGICO, HISTÓRICO Y, EN GENERAL, LOS PERTENECIENTES AL PATRIMONIO CULTURAL |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental                                                                                                                               | No se identifican impactos sobre monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y pertenecientes al patrimonio cultural. |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                              | No Aplica                                                                                                                                     |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Fase en que se presenta                                                                                                                                                                                                                       | No Aplica                        |
| Referencia al ICE para mayores detalles sobre este impacto específico                                                                                                                                                                         | Sección 6.6, Capítulo 6 del ICE. |
| 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 el transporte se realiza por vías y caminos existentes. |                                  |

6°. Que, al proyecto no le es aplicable ninguno de los permisos ambientales sectoriales señalados en el Título VII del Reglamento del SEIA.

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

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Componente/Materia: Transporte de cargas peligrosas            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Norma                                                              | Decreto Supremo N° 298, de 1994, Reglamenta el Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <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</li> </ul> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Referencia al ICE para mayores detalles | Tabla 8.1.1, Capítulo 8 del ICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2 Componente/Materia: Transporte de cargas                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Norma                                                              | Decreto Supremo N° 75, de 1987, Establece condiciones para el transporte de cargas 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</p> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>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> <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.</p> |
| 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>                                                                                                     |
| Referencia al ICE para mayores detalles | Tabla 8.1.2, Capítulo 8 del ICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.3 Componente/Materia: Peso máximo de vehículos                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Norma                                                              | Decreto 158, de 1980, Fija el Peso Máximo de los Vehículos que Pueden Circular por Caminos Públicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 por el Ministerio de Obras Públicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Referencia al ICE para mayores detalles                            | Tabla 8.1.3, Capítulo 8 del ICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.4 Componente/Materia: Uso de caminos                             |                                                                                                                                                                                                        |
| Norma                                                              | Decreto con Fuerza Ley N° 850, de 1997, fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 15.840 y del 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                                              | 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 |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>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  | <p>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.</p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma de control y seguimiento          | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Referencia al ICE para mayores detalles | <p>Tabla 8.1.4, Capítulo 8 del ICE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| 7.5 Componente/Materia: Dimensiones de vehículos                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                                                              | <p>Norma Resolución N°1, de 1995, que Establece Dimensiones Máximas a Vehículos que indica.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | <p>Operación</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | <p>Transporte de Anhídrido Sulfuroso</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Forma de cumplimiento                                              | <p>Los camiones a utilizar por SULFOQUIM cumplirán con las dimensiones establecidas en la norma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ancho máximo exterior, con o sin carga: 2,60 m.</li> <li>• Alto máximo, con o sin carga, sobre el nivel del suelo: 4,20 m.</li> <li>• Largo máximo, considerado entre los extremos anterior y posterior del vehículo: c.6) Tractocamión con semirremolque: 18,60 m.</li> </ul> |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                              |
| Forma de control y seguimiento                                     | <p>Los vehículos serán evaluados y contrastados con el cumplimiento de la resolución citada, y deberán tener un registro disponible para la fiscalización.</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Referencia al ICE para                                             | <p>Tabla 8.1.5, Capítulo 8 del ICE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url <https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mayores detalles                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>7.6 Componente/Materia: Regulación de la circulación</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Norma                                                              | Decreto con Fuerza Ley N° 1, de 2007, que Fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley de Tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 tres 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>      |
| Referencia al ICE para mayores detalles                            | Tabla 8.1.6, Capítulo 8 del ICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.7 Componente/Materia: Exigencia de Relación Potencia/Peso Mínima a Vehículos</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Norma                                                                                 | Norma Resolución N°303, de 1994, que Establece Exigencia de Relación Potencia/Peso Mínima a Vehículos 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>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 tres camiones que cumplen con las exigencias establecidas en la Resolución N°303, de 1994, del MTT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma de control y seguimiento          | Registro Fotográfico y ficha de camiones. Los camiones serán evaluados y contrastados con el cumplimiento de la presente norma. La fiscalización será realizada por Carabineros de Chile, Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. |
| Referencia al ICE para mayores detalles | Tabla 8.1.7, Capítulo 8 del ICE                                                                                                                                                                                                           |

| 7.8 Componente/Materia: Emisiones Atmosféricas                     |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                                                              | Decreto Supremo N°144, de 1961, establece Normas para Evitar Emanaciones o Contaminantes Atmosféricos de Cualquier Naturaleza.                                                                                                         |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | 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.                                                  |
| Referencia al ICE para mayores detalles                            | Tabla 8.2.1, Capítulo 8 del ICE                                                                                                                                                                                                        |

| 7.9 Componente/Materia: Residuos sólidos peligrosos                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                                                              | Decreto Supremo N°148, del 2003, que establece Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                         | en las oficinas administrativas del Proyecto. |
| Referencia al ICE para mayores detalles | Tabla 8.2.2, Capítulo 8 del ICE               |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.10 Componente/Materia: Residuos sólidos                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Norma                                                              | Decreto Supremo N°8, de 2021, Establece metas de recolección y valorización y otras obligaciones asociadas de neumáticos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Referencia al ICE para mayores detalles                            | Tabla 8.2.3, Capítulo 8 del ICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                 |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.11 Componente/Materia: Emisiones Atmosféricas |                                                                                                                                                                             |
| 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. |
| Fase del proyecto a la que                      | Operación                                                                                                                                                                   |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aplica o en la que se dará cumplimiento                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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.                                                                                                                                            |
| Referencia al ICE para mayores detalles                            | Tabla 8.2.4, Capítulo 8 del ICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.12 Componente/Materia: Emisiones Atmosféricas                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Norma                                                              | Decreto Supremo N° 55 de 1994, que Establece Normas de Emisión Aplicables a Vehículos Motorizados Pesados 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                                              | 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registros de mantención de los vehículos utilizados.</li> <li>• Registros de revisión técnica al día de los vehículos que se utilicen en el Proyecto.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Referencia al ICE para mayores detalles                            | Tabla 8.2.5, Capítulo 8 del ICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                    |                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.13 Componente/Materia: Emisiones Atmosféricas                    |                                                                                                                          |
| Norma                                                              | Decreto Supremo N°31, de 2017, Establece Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para la Región Metropolitana. |
| 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                                                       |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Referencia al ICE para mayores detalles | Tabla 8.2.6, Capítulo 8 del ICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.14 Componente/Materia: Emisiones Atmosféricas                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Norma                                                              | Decreto Supremo N°15, de 2013, que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica Valle Central de la Región Libertador Bernardo O'Higgins.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Referencia al ICE para mayores detalles                            | Tabla 8.2.7, Capítulo 8 del ICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

| 7.15 Componente/Materia: Emisiones Atmosféricas                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                                                              | Decreto Supremo N°49 de 2016, que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica por MP10, para las comunas de Talca y Maule.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Referencia al ICE para mayores detalles                            | Tabla 8.2.8, Capítulo 8 del ICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| 7.16 Componente/Materia: Emisiones Atmosféricas                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                                                              | Decreto Supremo N°105 de 2018 que Aprueba plan de prevención y descontaminación atmosférica para las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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°105/2018 MMA (PPDA para las comunas 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 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</li> </ul> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                         |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>periódicas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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.                       |
| Referencia al ICE para mayores detalles | Tabla 8.2.9, Capítulo 8 del ICE                                                                                                                                                                             |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.17 Componente/Materia: Emisiones Atmosféricas                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Norma                                                              | Decreto Supremo N° 44, de 2017, que Establece el Plan de Descontaminación Atmosférica para el Valle Central de la Provincia de Curicó.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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> <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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Referencia al ICE para mayores detalles                            | Tabla 8.2.10, Capítulo 8 del ICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                    |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.18 Componente/Materia: Condiciones Sanitarias para Trabajadores  |                                                                                                                                           |
| Norma                                                              | Decreto Supremo N°594, de 1999, que establece el Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo. |
| 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                                              | La instalación donde se realizan las operaciones de SULFOQUIM                                                                             |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>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 (en adelante, "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, aun 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Referencia al ICE para mayores detalles | Tabla 8.2.11, Capítulo 8 del ICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.19 Componente/Materia: Residuos Sólidos                          |                                                                                                                                                                                           |
| Norma                                                              | Decreto con Fuerza de Ley N° 725 de 1967, Código Sanitario.                                                                                                                               |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Operación                                                                                                                                                                                 |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | Transporte de Anhídrido Sulfuroso                                                                                                                                                         |
| Forma de cumplimiento                                              | 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. |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>En 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 que cuenten con los permisos y autorizaciones sanitarias y ambientales requeridas.</p> |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Referencia al ICE para mayores detalles | Tabla 8.2.12, Capítulo 8 del ICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.20 Componente/Materia: Sustancias Peligrosas                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Norma                                                              | Decreto Supremo N°254, de 2003, que Declara Norma Oficial de la República de Chile a la NCh N°2245/2015.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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. |
| Referencia al ICE para mayores detalles                            | Tabla 8.2.14, Capítulo 8 del ICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                              |                                                            |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 7.21 Componente/Materia: Plan de Contingencias y Emergencias |                                                            |
| Norma                                                        | Resolución Exenta N°1610 de 2018, que Dicta instrucción de |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                              | 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”.<br><br>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                                     | Mantenimiento de la información actualizada en la plataforma que la SMA indique, de acuerdo con las instrucciones que ésta establezca.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Referencia al ICE para mayores detalles                            | Tabla 8.2.15, Capítulo 8 del ICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.22 Componente/Materia: Residuos y Emisiones                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Norma                                                              | Decreto Supremo N°1, de 2013, que Aprueba Reglamento del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes, RETC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                              | 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.<br><br>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 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Referencia al ICE para mayores detalles                            | Tabla 8.2.16, Capítulo 8 del ICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

8°. Que, durante el procedimiento de evaluación de la DIA el Titular del Proyecto no presentó Compromisos Ambientales Voluntarios.



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

10°. Que, las medidas relevantes del Plan de Prevención de Contingencias y del Plan de Emergencias, son las siguientes:

#### 10.1. PLAN DE PREVENCIÓN DE CONTINGENCIAS

| 10.1.1. Detención de emergencia en sitios no autorizados |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del Proyecto a la que aplica                        | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Parte, obra o acción asociada                            | Transporte de anhídrido sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Acciones o medidas a implementar                         | <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> <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</li> </ul> </li> </ul> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <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> </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 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 al ICE o 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<br/> Sección 7.1.1, Capítulo 7 del ICE.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

| 10.1.2. Atropellos                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del Proyecto a la que aplica | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Parte, obra o acción asociada     | Transporte de anhídrido sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Acciones o medidas a implementar  | <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> <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: <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> </ul> </li> </ul> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <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> <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 al ICE o 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<br/> Sección 7.1.2, Capítulo 7 del ICE.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1.3. Incendios en ruta</b>  |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fase del Proyecto a la que aplica | Operación                                                                                                                                                                                                                                    |
| Parte, obra o acción asociada     | Transporte de anhídrido sulfuroso                                                                                                                                                                                                            |
| Acciones o medidas a implementar  | <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> </ul> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrega de EPP: lentes, ropa de protección, mascarara 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> </ul> </li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <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 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 al ICE o 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<br/> Sección 7.1.3, Capítulo 7 del ICE.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 10.1.4. Choque o colisión entre vehículos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del Proyecto a la que aplica         | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Parte, obra o acción asociada             | Transporte de anhídrido sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Acciones o medidas a implementar          | <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,</li> </ul> </li> </ul> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url <https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   | <p>(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 al ICE o 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url <https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

| 10.1.5. Fuga o filtración de anhídrido sulfuroso |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del Proyecto a la que aplica                | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Parte, obra o acción asociada                    | Transporte de anhídrido sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Acciones o medidas a implementar                 | <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 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</li> </ul> </li> </ul> |



|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   | <p>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 al ICE o 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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url <https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|  |                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Anexo 6, Plan General de Emergencias y Contingencias SULFOQUIM<br>Anexo 7, Plan de Capacitación SULFOQUIM<br>Sección 7.1.5, Capítulo 7 del ICE. |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 10.1.6. Volcamiento de unidad (camión) y derrame de anhídrido sulfuroso |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del Proyecto a la que aplica                                       | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Parte, obra o acción asociada                                           | Transporte de anhídrido sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Acciones o medidas a implementar                                        | <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 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</li> </ul> </li> </ul> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         | <p>25 bis del Código del Trabajo, y Dictamen 4409/079 de la Dirección del Trabajo).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Entrega de EPP: lentes, ropa de protección, máscara 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> <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 al ICE o documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción | Adenda Complementaria:<br>Flujo Comunicacional informado en respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|           |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| detallada | 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<br>Sección 7.1.6, Capítulo 7 del ICE. |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 10.1.7. Derrame de anhídrido sulfuroso con afectación de fauna silvestre |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del Proyecto a la que aplica                                        | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Parte, obra o acción asociada                                            | Transporte de anhídrido sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Acciones o medidas a implementar                                         | <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> <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</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>deberán registrar las velocidades de las unidades, con el fin de verificar que no se supere la velocidad máxima.</p> <ul style="list-style-type: none"><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>✓ Entrega de EPP: lentes, ropa de protección, mascara con filtro para gases.</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. 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> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Forma de control y seguimiento</p>                                                                    | <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> |
| <p>Referencia al ICE o documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada</p> | <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<br/>Sección 7.1.7, Capítulo 7 del ICE.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| 10.1.8. Derrame de anhídrido sulfuroso sobre suelos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del Proyecto a la que aplica                   | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Parte, obra o acción asociada                       | Transporte de anhídrido sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Acciones o medidas a implementar                    | <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</li> </ul> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>cuyo registro que tendrá una duración de 6 meses almacenamiento.</p> <ul style="list-style-type: none"><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 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</li></ul></li></ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   | <p>señalética.</p> <p>✓ 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.</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> <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 al ICE o 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<br/>Sección 7.1.8, Capítulo 7 del ICE.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| 10.1.9. Derrame de anhídrido sulfuroso sobre fuentes de agua y/o sitios o áreas sensibles |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del Proyecto a la que aplica                                                         | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Parte, obra o acción asociada                                                             | Transporte de anhídrido sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Acciones o medidas a implementar                                                          | <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> </ul> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

- Capacitación sobre HDS de Anhídrido Sulfuroso.
- Los vehículos de transporte (unidades), sólo podrán estacionarse para el descanso o alojamiento de los conductores en áreas previamente determinadas.
- Se deben utilizar las rutas informadas en Anexo 3, de la Adenda Complementaria.
- Se prohíbe estrictamente estacionar vehículos en zonas de curvas, lugares riesgosos y en los lugares cercanos a algún acceso de algún camino secundario.
- 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.
- 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
- 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.
- 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.
- 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:

Tabla N°7 Áreas sensibles potencialmente afectadas frente a contingencias/emergencias asociadas al transporte de SO<sub>2</sub>.

| 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



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url <https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <p>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:</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, mascarara con filtro para gases, entre otros EPP.</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 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</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url <https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   | <p>Capacitaciones realizadas al personal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 al ICE o 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<br/>Sección 7.1.9, Capítulo 7 del ICE.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 10.2. PLAN DE EMERGENCIAS

| 10.2.1. Detención de emergencia en sitios no autorizados |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del Proyecto a la que aplica                        | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Parte, obra o acción asociada                            | Transporte de anhídrido sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Acciones a implementar                                   | <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 acercarse a 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</li> </ul> |



|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   | <p>Contingencias de SULFOQUIM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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                             | <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 al ICE o 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<br/>Sección 7.1.1, Capítulo 7 del ICE.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.2.2. Atropellos                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fase del Proyecto a la que aplica | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Parte, obra o acción asociada     | Transporte de anhídrido sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Acciones a implementar            | <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</li> </ul> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | <p>el lugar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 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>• 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> |
| <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 emergencia, tales como: Municipalidad, SEREMI de Medio Ambiente, SEREMI de Salud, SEREMI de Bienes Nacionales, SEREMITT, MOP, DGA, CONAF, y el SAG.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Referencia al ICE o documentos del expediente</p>                         | <p>Adenda Complementaria:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url <https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| de evaluación que contenga la descripción detallada | 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<br>Sección 7.1.2, Capítulo 7 del ICE. |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 10.2.3. Incendios en ruta                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del Proyecto a la que aplica                                     | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Parte, obra o acción asociada                                         | Transporte de anhídrido sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Acciones a implementar                                                | <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 servicios externos para su atención, se deberá asegurar que dicha contratación cumpla con los requisitos normativos vigentes.</li> <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 al ICE o documentos del expediente                         | Adenda Complementaria:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| de evaluación que contenga la descripción detallada | 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<br>Sección 7.1.3, Capítulo 7 del ICE. |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 10.2.4. Choque o colisión entre vehículos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del Proyecto a la que aplica         | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Parte, obra o acción asociada             | Transporte de anhídrido sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Acciones a implementar                    | <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> <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 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>• 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</li> </ul> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   | carga peligrosa, o si el camión está “colgando” o “tumbado” (a punto de volcar o desbarrancar).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 al ICE o 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<br/>Sección 7.1.4, Capítulo 7 del ICE.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| 10.2.5. Fuga o filtración de anhídrido sulfuroso |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del Proyecto a la que aplica                | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Parte, obra o acción asociada                    | Transporte de anhídrido sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Acciones a implementar                           | <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</li> </ul> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | <p>como la herramientas necesarias para su manipulación y contención.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 Anhidrido 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> |
| <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 emergencia, tales como: Municipalidad, SEREMI de Medio Ambiente, SEREMI de Salud, SEREMI de Bienes Nacionales, SEREMITT, MOP, DGA,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   | CONAF, y el SAG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Referencia al ICE o documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | <p>Adenda:<br/>Anexo 12, Procedimiento de operación Sistema de Contención de Anhídrido Sulfuroso SULFOQUIM.</p> <p>Adenda Complementaria:<br/>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>Sección 7.1.5, Capítulo 7 del ICE.</p> |

| 10.2.6. Volcamiento de unidad (camión) y derrame de anhídrido sulfuroso |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del Proyecto a la que aplica                                       | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Parte, obra o acción asociada                                           | Transporte de anhídrido sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Acciones a implementar                                                  | <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> <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,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   | 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.                                             |
| Referencia al ICE o 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<br>Sección 7.1.6, Capítulo 7 del ICE. |

| 10.2.7. Derrame de anhídrido sulfuroso con afectación de fauna silvestre |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del Proyecto a la que aplica                                        | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Parte, obra o acción asociada                                            | Transporte de anhídrido sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Acciones a implementar                                                   | <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, Sección 7 del ICE)</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 el o 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</li> </ul> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 al ICE o 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<br/>Sección 7.1.7, Capítulo 7 del ICE.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| 10.2.8. Derrame de anhídrido sulfuroso sobre suelos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del Proyecto a la que aplica                   | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Parte, obra o acción asociada                       | Transporte de anhídrido sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Acciones a implementar                              | <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> </ul> |



|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | <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 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> <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> |
| <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,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   | 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 al ICE o 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<br>Sección 7.1.8, Capítulo 7 del ICE.                                                                                                                                                           |

| 10.2.9. Derrame de anhídrido sulfuroso sobre fuentes de agua y/o sitios o áreas sensibles |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del Proyecto a la que aplica                                                         | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Parte, obra o acción asociada                                                             | Transporte de anhídrido sulfuroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Acciones a implementar                                                                    | <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 afectadas, fecha y hora del evento y otros antecedentes que puedan servir al efecto.</li> <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                     | El Jefe de Emergencia debe informar a la SMA sobre la activación del plan de emergencias de forma inmediata. Para ello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                          | <p>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> |
| <p>Referencia al ICE o documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada</p> | <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<br/>Sección 7.1.9, Capítulo 7 del ICE.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

11°. Que, el Titular deberá remitir a la Superintendencia del Medio Ambiente la información respecto de las condiciones, compromisos o medidas, ya sea por medio de monitoreos, mediciones, reportes, análisis, informes de emisiones, estudios, auditorías, cumplimiento de metas o plazos, y en general cualquier otra información destinada al seguimiento ambiental del Proyecto, según las obligaciones establecidas en la presente Resolución de Calificación Ambiental y las Resoluciones Exentas que al respecto dicte la Superintendencia del Medio Ambiente. De igual forma, y a objeto de conformar el Sistema Nacional de Información de Fiscalización Ambiental (en adelante, “SNIFA”), el Registro Público de Resoluciones de Calificación Ambiental y registrar los domicilios de los sujetos sometidos a su fiscalización en conformidad con la ley, el Titular deberá remitir en tiempo y forma toda aquella información que sea requerida por la Superintendencia del Medio Ambiente a través de las Resoluciones Exentas que al respecto ésta dicte.

12°. Que, el Titular deberá informar a la Superintendencia del Medio Ambiente la realización de la gestión, acto o faena mínima que da cuenta del inicio de la ejecución de obras, a que se refiere el Considerando 4.1 de la presente Resolución.

13°. Que, con el objeto de dar adecuado seguimiento a la ejecución del Proyecto, el Titular deberá informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, al menos con una semana de anticipación, el inicio de cada una de las fases del Proyecto, de acuerdo a lo indicado en la descripción del mismo.

14°. Que, para que el proyecto “DISTRIBUCIÓN DE ANHIDRIDO SULFUROSO ENTRE LAS REGIONES V, VI, VII Y METROPOLITANA” pueda ejecutarse, deberá cumplir con todas las normas vigentes que le sean aplicables.

15°. Que, el Titular deberá informar inmediatamente a la Dirección Ejecutiva del SEA y a la Superintendencia del Medio Ambiente, la ocurrencia de impactos ambientales no previstos en la DIA, asumiendo inmediatamente las acciones necesarias para abordarlos.

16°. Que, el Titular del Proyecto deberá comunicar inmediatamente y por escrito a la Dirección Ejecutiva del SEA la ocurrencia de cambios de titularidad, representante legal, domicilio y correo electrónico, de acuerdo a lo establecido en el inciso tercero del artículo 162 y artículo 163, ambos del Reglamento del SEIA.



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

17°. Que, se hace presente al Titular que cualquier modificación al Proyecto que constituya un cambio de consideración, en los términos definidos en el artículo 2° letra g) del Reglamento del SEIA, deberá someterse al SEIA.

18°. Que, todas las medidas, condiciones, exigencias y disposiciones establecidas en la presente Resolución son de responsabilidad del Titular, sean implementadas por éste directamente o a través de un tercero.

**RESUELVO:**

1°. Calificar favorablemente la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “DISTRIBUCIÓN DE ANHIDRIDO SULFUROSO ENTRE LAS REGIONES V, VI, VII Y METROPOLITANA”, de SULFOQUIM S.A.

2°. Certificar que el proyecto “DISTRIBUCIÓN DE ANHIDRIDO SULFUROSO ENTRE LAS REGIONES V, VI, VII Y METROPOLITANA” cumple con la normativa de carácter ambiental aplicable.

3°. Certificar que el proyecto “DISTRIBUCIÓN DE ANHIDRIDO SULFUROSO ENTRE LAS REGIONES V, VI, VII Y METROPOLITANA” no genera los efectos, características o circunstancias del artículo 11 de la Ley N° 19.300, que dan origen a la necesidad de elaborar un Estudio de Impacto Ambiental.

4°. Definir como gestión, acto o faena mínima del Proyecto, para dar cuenta del inicio de su ejecución de modo sistemático y permanente, a los mencionados en el considerando 4.1 del presente acto.

5°. Hacer presente que contra esta Resolución es procedente el recurso de reclamación de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 20 de la Ley N° 19.300, ante la Directora Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental. El plazo para interponer este recurso es de treinta días contados desde la notificación del presente acto.

Notifíquese y Archívese

Valentina Alejandra Durán Medina  
Directora Ejecutiva  
Servicio de Evaluación Ambiental

JCMF/TSN/MCM/MBM/APLL/CBE

Distribución:

Mario Ernesto Riveros Piña <gerencia@sulfoquim.cl>



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2161757642>

Superintendencia del Medio Ambiente <contactorca@sma.gob.cl>  
Corporación Nacional Forestal, Región de Valparaíso <mauricio.nunez@conaf.cl>  
Dirección de Obras Hidráulica, Región de Valparaíso <pedro.plaza@mop.gov.cl>  
Dirección de Vialidad, Región de Valparaíso <daniel.diaz.m@mop.gov.cl>  
Dirección General de Aguas, Región de Valparaíso <camilo.mansilla@mop.gov.cl>  
Dirección Regional de Obras Portuarias, Región de Valparaíso <italo.castillo@mop.gov.cl>  
Gobierno Regional, Región de Valparaíso <rodrigo.mundaca@gorevalparaiso.gob.cl>  
Ilustre Municipalidad de Calle Larga <alcaldia@municallelarga.cl>  
Ilustre Municipalidad de Catemu <rdiazb@municatemu.cl>  
Ilustre Municipalidad de Llay Llay <alcalde@municipalidadllayllay.cl>  
Ilustre Municipalidad de Los Andes <mrivera@munilosandes.cl>  
Ilustre Municipalidad de Panquehue <alcaldevergara@impanquehue.cl>  
Ilustre Municipalidad de Putaendo <mauricioquirozc@gmail.com, alcaldia@putaendo.cl>  
Ilustre Municipalidad de Rinconada <rinconadasecre@hotmail.com, k.denisse@yahoo.es>  
Ilustre Municipalidad de San Esteban <alcalde@munisanesteban.cl>  
Ilustre Municipalidad de San Felipe <ccastillo@munisanfelipe.cl>  
Ilustre Municipalidad de Santa María <mleons@imsantamaria.cl>  
SEC, Región de Valparaíso <pvelasquez@sec.cl>  
SEREMI de Agricultura, Región de Valparaíso <sergio.salvador@minagri.gob.cl>  
SEREMI de Bienes Nacionales, Región de Valparaíso <tcovacich@mbienes.cl>  
SEREMI de Desarrollo Social y Familia, Región de Valparaíso <cespinozac@desarrollosocial.gob.cl>  
SEREMI del Medio Ambiente, Región de Valparaíso <hramirez@mma.gob.cl>  
SEREMI de Obras Públicas, Región de Valparaíso <yanino.riquelme@mop.gov.cl>  
SEREMI de Salud, Región de Valparaíso <lorena.cofre@redsalud.gob.cl>  
SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región de Valparaíso <epique@mtt.gob.cl>  
Servicio Agrícola y Ganadero, Región de Valparaíso <astrid.tala@sag.gob.cl>  
CONAF, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins <oscar.galdames@conaf.cl>  
DGA, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins <dayanna.aravena@mop.gov.cl, pamela.morales@mop.gov.cl>  
Dirección de Vialidad,  
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins <maurice.dintrans@mop.gov.cl>  
DOH, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins <CESAR.ACEVEDO@MOP.GOV.CL>  
Gobierno Regional, Región del Libertador Gral. Bdo O'Higgins <pablo.silva.amaya@goreohiggins.cl>  
Ilustre Municipalidad de Chimbarongo <mcontreras@municipalidadchimbarongo.cl>  
Ilustre Municipalidad de Codegua <alcalde@municipalidaddecodegua.cl>  
Ilustre Municipalidad de Graneros <francisco.caro@ambientesocial.cl>  
Ilustre Municipalidad de Las Cabras <alcalde@lascabramunicipalidad.cl>  
Ilustre Municipalidad de Malloa <luisbarraster@gmail.com>  
Ilustre Municipalidad de Mostazal <alcalde@mostazal.cl>  
Ilustre Municipalidad de Nancagua <lescanillagaete@gmail.com>  
Ilustre Municipalidad de Olivar <alcaldia@muniolivar.cl>  
Ilustre Municipalidad de Palmilla <gparedes1959@yahoo.es>  
Ilustre Municipalidad de Peumo <secplanpeumoarchivo@gmail.com>  
Ilustre Municipalidad de Pichidegua <>  
Ilustre Municipalidad de Placilla <alcaldia@municipalidadplacilla.cl, domplacilla@hotmail.com, jlatorre@e-seia.cl>  
Ilustre Municipalidad de Quinta de Tilcoco <nbarrios@123mail.cl>  
Ilustre Municipalidad de Rancagua <diego.riquelme@rancagua.cl>  
Ilustre Municipalidad de Rengo <pramos@muniirengo.cl>  
Ilustre Municipalidad de Requinoa <marielabq@hotmail.com>  
Ilustre Municipalidad de San Fernando <pablo.silva@munisanfernando.com>  
Ilustre Municipalidad de Santa Cruz <alcalde@munisantacruz.cl>  
Ilustre Municipalidad de San Vicente <frediazll@gmail.com, felipe.reyes@msanvicente.cl>  
SAG, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins <eric.guita@sag.gob.cl>  
SEC, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins <scifuentes@sec.cl>  
SEREMI de Agricultura,  
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins <crislian.silva@minagri.gob.cl>  
SEREMI de Bienes Nacionales,  
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins <cguajardo@mbienes.cl>  
SEREMI de Desarrollo Social y Familia,  
Región del Libertador Gral. Bdo O'Higgins <nahumadah@desarrollosocial.cl>  
SEREMI de Salud,

Región del Libertador General Bernardo O'Higgins <carolina.torrespinto@redsalud.gob.cl>  
SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones,  
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins <fgonzalezu@mtt.gob.cl>  
SEREMI Medio Ambiente, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins <gamaya@mma.gob.cl>  
SEREMI MOP, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins <maria.latorre.e@mop.gov.cl>  
CONAF, Región del Maule <maria.florido@conaf.cl>  
DGA, Región del Maule <carolina.rios@mop.gov.cl>  
Dirección de Vialidad, Región del Maule <manuel.montero.m@mop.gov.cl>  
DOH, Región del Maule <hector.manosalva@mop.gov.cl>  
Gobierno Regional, Región del Maule <cbravo@goremaule.cl>  
Ilustre Municipalidad de Curicó <alcalde@curico.cl>  
Ilustre Municipalidad de Maule <luisvasquezgalvez@gmail.com>  
Ilustre Municipalidad de Molina <pcastillo@molina.cl>  
Ilustre Municipalidad de Romeral <carlos.vergara@muniromeral.cl>  
Ilustre Municipalidad de Río Claro <aguajardo.o@rioclaro.cl>  
Ilustre Municipalidad de Sagrada Familia <fmelendezr@sagradafamilia.cl>  
Ilustre Municipalidad de San Javier <alcalde@imsanjavier.cl>  
Ilustre Municipalidad de San Rafael <claudiadiazbravo@gmail.com, secre\_alcaldia@hotmail.es>  
Ilustre Municipalidad de Talca <alcaldia@talca.cl, jdiaz@talca.cl>  
Ilustre Municipalidad de Teno <alcaldia@teno.cl>  
Ilustre Municipalidad de Villa Alegre <apalmavilches@hotmail.com>  
SAG, Región del Maule <luis.villanueva@sag.gob.cl>  
SEC, Región del Maule <vmarinkovic@sec.cl>  
SEREMI de Agricultura, Región del Maule <claudia.ramos@minagri.gob.cl>  
SEREMI de Bienes Nacionales, Región del Maule <ofredesf@mbienes.cl>  
SEREMI de Desarrollo Social y Familia, Región del Maule <slastra@desarrollosocial.cl>  
SEREMI de Salud, Región del Maule <gloria.icaza@redsalud.gob.cl>  
SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región del Maule <asaезs@mtt.gob.cl>  
SEREMI Medio Ambiente, Región del Maule <djara@mma.gob.cl>  
SEREMI MOP, Región del Maule <renzo.casas-cordero@mop.gov.cl>  
CONAF, Región Metropolitana de Santiago <rodrigo.illesca@conaf.cl>  
DGA, Región Metropolitana de Santiago <>  
Dirección de Vialidad, Región Metropolitana de Santiago <boris.suarez@mop.gov.cl>  
DOH, Región Metropolitana de Santiago <maria.valdes@mop.gov.cl>  
Gobierno Regional, Región Metropolitana <gelgueta@gobiernosantiago.cl>  
Ilustre Municipalidad de Buin <maraya@buin.cl>  
Ilustre Municipalidad de Calera de Tango <alcaldia@caleradetango.net >  
Ilustre Municipalidad de Cerrillos <alcaldesa@mcerrillos.cl>  
Ilustre Municipalidad de Colina <isabel.valenzuela@colina.cl>  
Ilustre Municipalidad de Conchalí <opir@conchali.cl>  
Ilustre Municipalidad de Estación Central <alcalde@estacioncentral.cl>  
Ilustre Municipalidad de Lampa <alcaldia@lampa.cl, secpla@lampa.cl>  
Ilustre Municipalidad de Lo Espejo <rrpp@loespejo.cl>  
Ilustre Municipalidad de Paine <rodrigocontreras@paine.cl>  
Ilustre Municipalidad de Pedro Aguirre Cerda <fzavala@pedroaguirrecerda.cl>  
Ilustre Municipalidad de Quilicura <>  
Ilustre Municipalidad de Quinta Normal <alcaldesa@quintanormal.cl>  
Ilustre Municipalidad de Renca <claudio.castro@renca.cl>  
Ilustre Municipalidad de San Bernardo <cwhite@sanbernardo.cl>  
Ilustre Municipalidad de Santiago <fesbir@udec.cl>  
Ilustre Municipalidad de Til-Til <alcaldelvalenzuela@gmail.com>  
SAG, Región Metropolitana de Santiago <claudio.ternicier@sag.gob.cl>  
SEC, Región Metropolitana de Santiago <ladiaz@sec.cl>  
SEREMI de Agricultura, Región Metropolitana de Santiago <monserrat.candia@minagri.gob.cl>  
SEREMI de Bienes Nacionales, Región Metropolitana de Santiago <ahidalgo@mbienes.cl>  
SEREMI de Desarrollo Social y Familia,  
Región Metropolitana de Santiago <lestivales@desarrollosocial.cl>  
SEREMI de Salud, Región Metropolitana de Santiago <gonzalo.soto.brandt@redsalud.gob.cl>  
SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones,  
Región Metropolitana de Santiago <fhernandezj@mtt.gob.cl>  
SEREMI Medio Ambiente, Región Metropolitana de Santiago <sreyes@mma.gob.cl>  
SEREMI MOP Región Metropolitana de Santiago <robinson.valdebenito@mop.gov.cl>

Consejo de Monumentos Nacionales <ebrevis@monumentos.gob.cl>  
Corporación Nacional de Desarrollo Indígena <lpenchuleo@conadi.gov.cl, emunoz@conadi.gov.cl>  
Corporación Nacional Forestal, Dirección Ejecutiva <elke.huss@conaf.cl>  
Dirección de Obras Hidráulicas <silvio.rivera@mop.gov.cl>  
Dirección de Obras Portuarias <juan.rusque@moptt.gov.cl>  
Dirección General de Aguas <diego.sanmiguel@mop.gov.cl>  
Dirección General de Obras Públicas <paulina.jaque@mop.gov.cl>  
Dirección Nacional de Vialidad <carlos.herrera@mop.gov.cl>  
División de Normas, Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones <cjorquera@mtt.gob.cl>  
Ministerio de Bienes Nacionales <ccandia@mbienes.cl>  
Servicio Agrícola y Ganadero, Dirección Nacional <mario.ahumada@sag.gob.cl>  
Subsecretaría de Agricultura <ignacia.fernandez@minagri.gob.cl>  
Subsecretaría del Medio Ambiente <maximilianoproau@gmail.com>  
Subsecretaría de Pesca y Acuicultura <csilva@subpesca.cl,cristianac@subpesca.cl,rhager@subpesca.cl>  
Subsecretaría de Salud Pública, Ministerio de Salud <camila.silva@minsal.cl>  
Superintendencia de Electricidad y Combustibles <ladiaz@sec.cl>

CC: