

**Informe Consolidado de Solicitud de Aclaraciones, Rectificaciones y/o Ampliaciones a la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto "Proyecto Extensión Pacífico Superior"**

Nombre del Titular : CODELCO CHILE DIVISIÓN EL TENIENTE  
Nombre del Representante Legal : Oscar Ramón Leal Choque  
Dirección : Av. Millán N° 1020, comuna de Rancagua, Región de O'Higgins.

El presente Informe Consolidado de Solicitud de Aclaraciones, Rectificaciones o Ampliaciones (en adelante "ICSARA") a la Declaración de Impacto Ambiental (en adelante "DIA") del proyecto "Proyecto Extensión Pacífico Superior", contiene las observaciones generadas en virtud de la revisión de la DIA.

La respuesta a este Informe Consolidado deberá expresarse a través de un documento denominado Adenda a la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Proyecto Extensión Pacífico Superior" (en adelante el "Proyecto"), la que deberá entregarse hasta el 18 de febrero de 2022.

Si requiere de un plazo mayor al otorgado para responder, este podrá extenderse, lo cual deberá comunicarlo por escrito a este Servicio, dentro del plazo que tiene para responder al Informe Consolidado. Debe tenerse presente que posteriormente a esta fecha, se reanudará el proceso de evaluación del proyecto.

Ante cualquier consulta comunicarse con Carolina Valdés, dirección de correo electrónico carolina.valdes@sea.gob.cl, número telefónico 0.

## **I. Descripción de Proyecto**

Se aclara al Titular que deberá considerar para efecto de la elaboración de las respuestas del presente ICSARA, que la información proporcionada en los informes y anexos, deben ser incorporadas de manera descriptiva y no sólo a objeto de ser citadas (Énfasis agregado).

### Modificación de proyecto o actividad

1. Se solicita detallar la manera en que se relacionarán con el presente proyecto en evaluación, las 16 resoluciones adjuntas en el Anexo 5 de la DIA. Adicionalmente, se requiere incluir otras RCA que puedan verse modificadas, con las que cuente el Titular, si corresponde. Para lo anterior, se sugiere sistematizar dicha información de acuerdo a la siguiente Tabla:

| N° | N° Resolución | Nombre del proyecto de la resolución | Relación con el proyecto | Parte, obra o acción que se modifica con el presente proyecto | Considerando u otro ítem que se modifica con el presente proyecto |
|----|---------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|    |               |                                      |                          |                                                               |                                                                   |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|     |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|
| 1   |  |  |  |  |  |
| 2   |  |  |  |  |  |
| 3   |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |

2. Adicional a lo anterior, se solicita completar la siguiente tabla, donde se especifiquen todas las partes, obras u acciones de otras RCA y consultas de pertinencia que serán utilizadas para llevar a cabo la construcción y operación del actual proyecto en evaluación, indicando plazos de vida útil de las partes u obras; bajo qué resolución está aprobada; dimensiones, volúmenes, entre otros aspectos; temporalidad y otorgamiento de permisos sectoriales. Para ello, se sugiere sistematizar la información en función de la siguiente tabla:

| RCA, CPI o Resolución | Considerando RCA, CPI o resolución | Descripción del Considerando RCA, CPI o resolución | Modificación Propuesta por el Proyecto | Parte u obra a utilizar por el actual proyecto en evaluación | Vida útil de la parte u obra | Dimensiones, volumen u otro de la parte u obra | Temporalidad de la parte u obra |
|-----------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|
|                       |                                    |                                                    |                                        |                                                              |                              |                                                |                                 |
|                       |                                    |                                                    |                                        |                                                              |                              |                                                |                                 |
|                       |                                    |                                                    |                                        |                                                              |                              |                                                |                                 |
|                       |                                    |                                                    |                                        |                                                              |                              |                                                |                                 |
|                       |                                    |                                                    |                                        |                                                              |                              |                                                |                                 |

#### Representación Cartográfica

3. Se solicita al Titular complementar la cartografía de localización del Proyecto presentada en la DIA para todas las obras en el área de ejecución del proyecto, considerando la integración de los siguientes antecedentes en una sola cartografía de síntesis. Dicha Información deberá ser entregada presentado un mapa síntesis georreferenciado en coordenadas UTM, Datum WGS 84, Huso 19 sur, a escala adecuada, con simbología legible para cada uno de los elementos representados, junto con el respectivo archivo en formato KMZ con todos los elementos requeridos y con la metadata legible. En este contexto los elementos a integrar que deberán ser representados corresponden a los siguientes:

- a) Representar los cursos de aguas superficiales, adyacentes a un radio de 300 m desde los límites del proyecto.



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

b) Identificación de pozos o cursos de aguas subterráneos cercanos situados alrededor de obras del proyecto. Asimismo, se requiere presentar una tabla con dichos pozos, georreferenciados en coordenadas UTM, Datum WGS 84.

c) Superponer los polígonos de los sectores definitivos de intervención, identificando en colores distintos las áreas construidas y/o existentes con los sectores de intervención a ser ejecutados, en el marco del presente Proyecto.

4. En complemento a lo declarado en las Tabla 1-3; Tabla 1-4 del Capítulo 1 de la DIA, se solicita al Titular presentar las coordenadas UTM (Datum WGS 84, Huso 19 Sur) para cada una de las obras temporales y permanentes. Para ello, se sugiere el siguiente formato:

| Tipo de Obra | Obra | Coordenadas Geográficas WGS 84<br>Datum 19 Huso S |       | Superficie de intervención |
|--------------|------|---------------------------------------------------|-------|----------------------------|
|              |      | Este                                              | Norte |                            |
| Temporal     |      |                                                   |       |                            |
|              |      |                                                   |       |                            |
|              |      |                                                   |       |                            |
| Permanente   |      |                                                   |       |                            |
|              |      |                                                   |       |                            |
|              |      |                                                   |       |                            |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

5. En base a lo anterior, se solicita adjuntar un archivo en formato Excel con las tablas de coordenadas y superficies para cada obra, parte y acción que tendrá el proyecto, diferenciándolas en obras temporales y permanentes.

#### Establecimiento del inicio de ejecución del proyecto

6. Se solicita ampliar la información entregada señalando el medio de verificación que se utilizará para acreditar el inicio del Proyecto, para efectos del seguimiento y fiscalización.

#### Caso Base

7. En el numeral 1.4 Descripción del Caso base del Capítulo 1 y en el Anexo 5 Resoluciones ambos de la DIA, y basado en la necesidad de establecer de forma adecuada la relación entre obras, partes y actividades de la propuesta en evaluación, se solicita al Titular tabular las autorizaciones anteriores y relacionadas con la actual iniciativa, pormenorizando los considerandos o acápite sujetos a modificación, a modo de aclarar y especificar el conjunto de reformas o complementaciones que propone el proyecto, respecto a lo originalmente aprobado en el proyecto matriz.

#### Partes y obras del Proyecto

##### ***Obras permanentes***

8. Se solicita detallar la descripción de las partes y obras del proyecto, de acuerdo a lo indicado Capítulo 4, numeral 4.3 de la Guía para la Descripción de Proyectos de desarrollo Minero de Cobre y Oro-Plata en el SEIA, cuyo link de acceso es el siguiente:

[https://sea.gob.cl/sites/default/files/imce/archivos/2017/12/19/guia\\_dp\\_desarrollo\\_minero\\_cobre\\_y\\_oro-plata.pdf](https://sea.gob.cl/sites/default/files/imce/archivos/2017/12/19/guia_dp_desarrollo_minero_cobre_y_oro-plata.pdf)

##### ***Sistema de Drenaje***

9. Se solicita al Titular aclarar si el acondicionamiento de un nuevo sector de explotación en el sector norte del proyecto, implica una ampliación del sistema de drenaje o un aumento en su capacidad, al proyecto aprobado mediante RCA N° 115/2008 “Aumento Capacidad de Recirculación Aguas Drenaje Mina”. Asimismo, indicar además si la RCA en comento es capaz de manejar las aguas de contacto que se generarán con la construcción y operación del actual proyecto en evaluación, señalando los volúmenes autorizados por la RCA N° 115/2008 y los volúmenes a generar por el actual proyecto y su forma de manejo.
10. En complemento a la consulta anterior, se solicita adjuntar un plano desde la captación de aguas de drenaje del actual proyecto, hasta llegar a la planta de RCA N° 115/2008 Aumento Capacidad de Recirculación Aguas Drenaje Mina, indicando claramente las obras pertenecientes a la RCA 115/2008 y las que pertenecerán a este proyecto. A lo anterior, se solicita agregar coordenadas UTM, Datum WGS 84, Huso 19 sur.
11. De acuerdo a la consulta anterior, se solicita adjuntar los monitoreos de los caudales asociados a la RCA N° 115/2008 Aumento Capacidad de Recirculación Aguas Drenaje Mina, con el objetivo de asegurar que la capacidad de esta planta no se verá modificada y logrará incluir dentro de su manejo a las aguas de contacto que provendrán del actual proyecto en evaluación.

##### ***Fracturación Nivel Hundimiento***



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

12. En relación a la fracturación del cuerpo mineralizado a nivel de hundimiento para el pre-acondicionamiento de la explotación, se solicita indicar si se utilizará alguna técnica que implique el uso de aguas.
13. Indicar si dentro de la RCA N°218/2012 Explotación Pacífico Superior, División El Teniente, RCA N°118/2011 Nuevo Nivel Mina u otra RCA que aplique, está considerado dentro de la capacidad que tiene el canal de relave para transportar los desechos de procesos mineros, que se generarán con la construcción y operación del actual proyecto en evaluación. Se solicita indicar la capacidad máxima de porteo aprobada para este canal de relave y la capacidad máxima de desechos de procesos mineros a generar por este proyecto.
14. Se solicita al Titular ampliar la información indicada en el numeral 1.5 del Capítulo 1 de la DIA, de acuerdo al siguiente formato. Asimismo, deberá incluir todas las partes, obras físicas y acciones del Proyecto.

#### Partes y Obras del Proyecto

| Partes y Obras del Proyecto |             |                                |                                      |
|-----------------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Nombre de la Parte u Obra   | Descripción | Carácter (temporal/permanente) | Fase (construcción/operación/cierre) |
|                             |             |                                |                                      |
|                             |             |                                |                                      |
|                             |             |                                |                                      |

#### Acciones del Proyecto

| Acciones del Proyecto |                                      |             |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------|
| Nombre de la Acción   | Fase (construcción/operación/cierre) | Descripción |
|                       |                                      |             |
|                       |                                      |             |
|                       |                                      |             |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

## Construcción

### **Actividades de excavación**

15. De acuerdo a lo indicado por el Titular en el numeral 1.6 del Capítulo 1 de la DIA sobre Descripción de la Fase de Construcción, se solicita entregar una descripción detallada de cada una de las “Actividades de Excavación” listadas (pág. 39).
16. Asimismo, se solicita entregar una descripción detallada de “las principales instalaciones en la mina subterránea”, indicadas por el Titular en el numeral 1.6 del Capítulo 1 de la DIA sobre Descripción de la Fase de Construcción (pág. 39).

### **Abastecimiento de insumos y suministros básicos**

#### *Combustible*

17. De acuerdo a lo establecido en el numeral 1.6.6.2 Combustible del Capítulo 1 de la DIA, y considerando lo pertinente a los aspectos de seguridad y manipulación de sustancias, se solicita al Titular, ampliar antecedentes e información respecto a las acciones de control y manejo para el carguío de combustible, tanto en etapa de construcción como de operación.
18. Adicional a la consulta anterior, y de forma complementaria, se requiere la presentación de una cartografía del lugar y zona destinada a la carga de combustible, respecto a cursos superficiales, cauces artificiales o naturales (quebradas) o cualquier otro sector sensible, desde la perspectiva del ecosistema y recursos naturales.
19. En el numeral 1.6.6.6 del Capítulo 1 de la DIA se entrega un listado de las maquinarias y vehículos requeridos para la fase de construcción del Proyecto. Al respecto, se solicita ampliar dicha información sistematizándola en la siguiente tabla:

| Maquinaria, vehículos y equipos | Cantidad | Función durante la etapa de construcción | Tiempo de utilización (meses, días) | Horas diarias operación (hr/día) |
|---------------------------------|----------|------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
|                                 |          |                                          |                                     |                                  |
|                                 |          |                                          |                                     |                                  |
| Herramientas                    | Cantidad | Función durante la etapa de construcción |                                     |                                  |
|                                 |          |                                          |                                     |                                  |
|                                 |          |                                          |                                     |                                  |
| Materiales e insumos            | Cantidad | Función durante la etapa de construcción |                                     |                                  |
|                                 |          |                                          |                                     |                                  |
|                                 |          |                                          |                                     |                                  |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

## Áridos

20. Respecto de la utilización de material estabilizado y árido, se aclara que de requerir áridos obtenidos desde lechos de ríos o esteros, se deberá contar con los permisos correspondientes, y de ser obtenidos por empresas del rubro, estas deberán tener las autorizaciones conforme al PAS 159 del RSEIA.

### Tabla resumen de suministros e insumos

21. Se solicita sistematizar y actualizar la información entregada en la DIA y las respuestas a este informe consolidado, respecto de los suministros e insumos utilizados durante la fase de construcción, de acuerdo al siguiente formato:

| Tabla Suministros básicos                                                       |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                          | Descripción                                                                        |
| [Nombre del suministro básico 1, por ejemplo energía, agua, u otros semejantes] | [Texto descriptivo de cómo se proveerá el suministro básico 1, descripción breve.] |
| [Nombre del suministro básico n, por ejemplo energía, agua, u otros semejantes] | [Texto descriptivo de cómo se proveerá el suministro básico n, descripción breve.] |

### Acciones de Mantenición y Conservación

22. De acuerdo con el numeral 1.6.8. Acciones de Mantenición y Conservación del Capítulo 1 de la DIA (mantenciones menores, asociadas a equipos y maquinaria), y considerando lo pertinente al control y prevención de accidentes, se solicita al Titular, ampliar información respecto a las acciones a implementar, señalando el sector en donde se realizarán dichas mantenciones, así como las acciones preventivas conforme a protocolos, a objeto de evitar potenciales derrames de sustancias utilizadas en las labores mencionadas.



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

## Efluentes y Residuos

### ***Residuos Industriales Líquidos***

23. En relación al uso de agua industrial para el lavado de maquinarias y equipos utilizados durante la construcción del proyecto, el Titular menciona en el capítulo “1.6.9.3.2. Residuos Industriales Líquidos”, que la generación de efluentes será de una magnitud de 239 m<sup>3</sup>/mes, sin embargo, el Titular indica que el agua industrial utilizada es del orden de 5.517 m<sup>3</sup>/mes (Tabla 1-22). En virtud de lo anterior se solicita aclarar, ampliando la información con respecto al balance hídrico de agua de uso industrial, considerando el sistema de tratamiento. Además, se requiere indicar la procedencia y legalidad de dichas aguas.
24. Según el punto 1.6.9 Emisiones, Efluentes y Residuos del Capítulo 1 de la DIA, se informa un valor de residuos industriales líquidos estimado de 239 m<sup>3</sup>/mes, los cuales son separados, mediante sedimentación, en aguas industriales que serán tratadas en la Planta de Aguas de Contacto Mina (en adelante, “ACM”). Por su parte, se informa la generación de aguas ácidas a razón de 3,7 l/s, también tratadas en la planta ACM. Al respecto, se requiere ampliar información sobre los cálculos y supuestos de cómo se llegó al valor estimado de aguas en cada caso (aguas industriales y aguas ácidas), justificando el valor indicado.
25. En adición a lo anterior, se solicita indicar la capacidad máxima de la planta ACM, la capacidad de funcionamiento actual; y si esta planta es capaz de manejar las nuevas aguas que se generarán por la construcción y operación de este proyecto, o si se requerirá de una modificación a la capacidad que tiene la planta, tanto para la etapa de construcción como de operación.

### ***Residuos Peligrosos***

26. De acuerdo con el numeral 1.6.9.4.3 Residuos Peligrosos del Capítulo 1 de la DIA, y considerando la necesidad de definir acciones de control y manejo sobre desechos o material contaminado, se solicita al Titular ampliar antecedentes e información respecto a la materia, tales como: uso de los insumos tanto en la fase de construcción como de operación, a saber, filtros de aceite combustible, paños o huaipes contaminados, aceites y grasas de lavado de equipos y maquinarias y restos de pinturas, señalando los frentes de trabajo en donde serán utilizados, y las acciones que se implementarán a objeto de evitar potenciales derrames que afecten el sector de emplazamiento del proyecto.
27. En complemento a la consulta anterior, se requiere ampliar información, identificando cada una de las sustancias peligrosas que se usarán en la fase de construcción del Proyecto, según lo siguiente:
- a. Clase de sustancia, según la NCh 382 Of. 2013, o la que la reemplace.
  - b. Composición y características de la sustancia peligrosa.
  - c. Cantidad requerida por unidad de tiempo (l/año, m<sup>3</sup>/año, kg/año).
  - d. Forma de provisión: propio o tercero.
  - e. Transporte de la sustancia peligrosa mediante un tercero autorizado.
  - f. Forma de almacenamiento.
  - g. Destino o uso de las sustancias peligrosas.
  - h. Hoja de Datos de Seguridad respectiva.



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

## Operación

### ***Acciones o actividades***

28. De acuerdo a lo indicado en el numeral 1.7.2 Partes, obras y acciones de la fase de operación, se solicita listar todas las acciones o actividades a considerar para poder llevar a cabo la fase de operación del proyecto. Asimismo, se solicita describir cada una de las acciones indicadas, de acuerdo a lo indicado en el Capítulo 4 numeral 4.5.1 de la Guía para la Descripción de Proyectos de desarrollo Minero de Cobre y Oro-Plata en el SEIA, cuyo link de acceso es el siguiente:

[https://sea.gob.cl/sites/default/files/imce/archivos/2017/12/19/guia\\_dp\\_desarrollo\\_minero\\_cobre\\_y\\_oro-plata.pdf](https://sea.gob.cl/sites/default/files/imce/archivos/2017/12/19/guia_dp_desarrollo_minero_cobre_y_oro-plata.pdf)

### ***Equipos y maquinarias***

29. En el numeral 1.7.6.5 del Capítulo 1 de la DIA se entrega un listado de las maquinarias y vehículos requeridos para la fase de operación del Proyecto. Al respecto, se solicita ampliar dicha información sistematizándola en la siguiente tabla:

| Maquinaria, vehículos y equipos | Cantidad | Función durante la fase de operación | Tiempo de utilización (meses, días) | Horas diarias operación (hr/día) |
|---------------------------------|----------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
|                                 |          |                                      |                                     |                                  |
|                                 |          |                                      |                                     |                                  |
| Herramientas                    | Cantidad | Función durante la fase de operación |                                     |                                  |
|                                 |          |                                      |                                     |                                  |
|                                 |          |                                      |                                     |                                  |
| Materiales e insumos            | Cantidad | Función durante la fase de operación |                                     |                                  |
|                                 |          |                                      |                                     |                                  |
|                                 |          |                                      |                                     |                                  |

*Tabla resumen de suministros e insumos*

30. Se solicita sistematizar y actualizar la información entregada en la DIA y las respuestas a este informe consolidado, respecto de los suministros e insumos utilizados durante la fase de operación, de acuerdo al siguiente formato:

| Tabla Suministros básicos                                                       |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                          | Descripción                                                                        |
| [Nombre del suministro básico 1, por ejemplo energía, agua, u otros semejantes] | [Texto descriptivo de cómo se proveerá el suministro básico 1, descripción breve.] |
| [Nombre del suministro básico n, por ejemplo energía, agua, u otros semejantes] | [Texto descriptivo de cómo se proveerá el suministro básico n, descripción breve.] |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

## ***Efluentes y residuos***

31. En el punto 1.7.10 Emisiones, efluentes y residuos, del Capítulo 1 de la DIA, se informa un valor de residuos industriales líquidos estimado de 52 m<sup>3</sup>/mes, los cuales son separados, mediante sedimentación, en aguas industriales que serán tratadas en planta de ACM. Por su parte, para esta misma etapa, se informa la generación de aguas ácidas a razón de 3,6 l/s, también tratadas en planta ACM. Al respecto, se requiere ampliar información sobre los cálculos y supuestos de cómo se llegó al valor estimado de aguas en cada caso (aguas industriales y aguas ácidas), justificando el valor indicado. Asimismo, se requiere aclarar fundadamente por qué se generará mayor cantidad de residuos industriales líquidos durante la etapa de construcción (230 m<sup>3</sup>/mes) respecto a lo que se generará en la etapa de operación (52 m<sup>3</sup>/mes)..
32. Respecto de la disposición de los residuos destinados a relave, se solicita indicar la capacidad máxima del canal para transportar el relave, la capacidad actual de transporte de relave (porteo); y si este canal es capaz de trasladar el relave que se generará por la operación de este proyecto, o si se requerirá de una modificación a la capacidad que tiene este canal.

## **Cierre**

33. Se solicita complementar lo indicado por el Titular en el numeral 1.8 del Capítulo 1 de la DIA respecto a la fase de cierre del Proyecto, detallando las siguientes tablas:

### **Partes, obras y acciones**

#### **Partes y obras**

| Tabla Partes y obras          |  |
|-------------------------------|--|
| Nombre                        |  |
| [Nombre de la parte u obra 1] |  |
| [Nombre de la parte u obra n] |  |

#### **Acciones**

| Tabla Acciones                                         |                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                 | Descripción                                                                                                                                                                                                 |
| Desmantelamiento o de aseguramiento de infraestructura | [En caso de corresponder, describir actividades, obras y acciones para desmantelar o asegurar la estabilidad de la infraestructura utilizada por el proyecto o actividad.]                                  |
| Restauración                                           | [En caso de corresponder, describir actividades, obras y acciones para restaurar la geoforma o morfología, vegetación y cualquier otro componente ambiental que haya sido afectado durante la ejecución del |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | <i>proyecto o actividad.]</i>                                                                                                                                                                                                   |
| Prevención de futuras emisiones           | <i>[En caso de corresponder, describir actividades, obras y acciones para prevenir futuras emisiones desde la ubicación del proyecto o actividad, para evitar la afectación del ecosistema incluido el aire, suelo y agua.]</i> |
| Mantenimiento, conservación y supervisión | <i>[En caso de corresponder, describir actividades, obras y acciones para la mantención, conservación y supervisión que sean necesarias.]</i>                                                                                   |
| [Nombre acción n]                         | [Texto descriptivo de la acción n]                                                                                                                                                                                              |

### **Residuos**

34. Se solicita, para las Fases de construcción, operación y cierre, complementar los residuos que se generarán de acuerdo al siguiente formato:

#### **Residuos no peligrosos**

| Tabla Residuos no peligrosos                                         |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                               | Descripción                                                           |
| [Nombre del residuo 1, por ejemplo residuo sólido domiciliario]      | [Describir el residuo 1, informando a lo menos su cantidad y manejo.] |
| [Nombre del residuo n, por ejemplo, residuo industrial no peligroso] | [Describir el residuo n, informando a lo menos su cantidad y manejo.] |

#### **Residuos peligrosos**

| Tabla Residuos peligrosos |                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Nombre                    | Descripción                                                           |
| [Nombre del residuo 1]    | [Describir el residuo 1, informando a lo menos su cantidad y manejo.] |
| [Nombre del residuo n]    | [Describir el residuo n, informando a lo menos su cantidad y manejo.] |

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

| Tabla Productos químicos y otras sustancias que puedan afectar el medio ambiente |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                           | Descripción                                                          |
| [Nombre del producto químico u                                                   | [Descripción del producto químico u otra sustancia 1, incluyendo las |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                                         |                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>otra sustancia 1]</i>                                | <i>sustancias peligrosas, informando a lo menos su cantidad y manejo.]</i>                                                                      |
| <i>[Nombre del producto químico u otra sustancia n]</i> | <i>[Descripción del producto químico u otra sustancia n, incluyendo las sustancias peligrosas, informando a lo menos su cantidad y manejo.]</i> |

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

35. Incorporar dentro de las contingencias y emergencias, medidas en caso de derrames de aguas de contacto fuera de la mina, ya que la planta de aguas de contacto mina se encuentra en el exterior, donde se pueden contaminar cursos de aguas.
36. En complemento a lo presentado en el Anexo 4 de la DIA, se requiere ampliar información incluyendo las siguientes contingencias y emergencias:
- a. Derrumbe, socavamiento, hundimiento o deslizamiento de materiales en un nivel subterráneo.
  - b. Inundación de un nivel subterráneo.
  - c. Surgimiento o emergencia no prevista de agua subterránea y consecuente descenso del nivel freático.
  - d. Roturas de tanques de almacenamiento de combustible en niveles subterráneos.
  - e. Explosión de material particulado y gases en niveles subterráneos. Incendio por explosión.
  - f. Precipitaciones abundantes, superación de la capacidad de manejo del agua de escorrentía o contacto en la planta ACM, y consecuente vertimiento en cursos de agua superficiales.
  - g. Pérdida o dispersión de mineral durante su transporte.
37. En relación con lo presentado en el Anexo 4 de la DIA, y a las respuestas a las consultas del Título II de este informe consolidado, se solicita al Titular presentar para cada Contingencia y Emergencia la información actualizada en el siguiente formato e incluirla en un único documento (énfasis agregado), dado que el Titular no entrega esta información de acuerdo al formato solicitado:

### Contingencias

| Contingencia [ <i>Nombre de la situación de contingencia</i> ] |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contingencia                                                   | [ <i>Nombre de la contingencia y breve descripción.</i> ]                                                                                                                                                                                                        |
| Fase del Proyecto a la que aplica                              | [ <i>Fase de construcción, operación o cierre.</i> ]                                                                                                                                                                                                             |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                   | [ <i>en el caso que la contingencia se genere debido a las características del lugar de emplazamiento del Proyecto, se debe describir</i><br>[ <i>En el caso de parte, obra o acción, indicarla utilizando el mismo nombre que en las secciones anteriores</i> ] |
| Acciones o medidas a implementar para prevenir la contingencia | [ <i>Descripción, objetivo, plazos, lugar de implementación, oportunidad, indicador de cumplimiento.</i> ]                                                                                                                                                       |
| Forma de control y seguimiento                                 | [ <i>Si corresponde, forma de control y seguimiento de la acción o medida de prevención, que permita verificar que se está ejecutando en los plazos y forma</i>                                                                                                  |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <i>establecidos, e indicador que permita acreditar su cumplimiento. Además, plazo, frecuencia y destinatario de informes (SMA a través de su página web y eventualmente otro OAECA competente en la materia, solo si lo han pedido durante el proceso de evaluación).]</i> |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | <i>[Identificar sección, parte o capítulo de la DIA, Adenda o Adenda complementaria donde se presenta, según corresponda.]</i>                                                                                                                                             |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Contingencia      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Emergencias

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo <i>[Nombre de la situación de riesgo]</i>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Riesgo                                                                                     | <i>[Nombre del riesgo y breve descripción]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fase del Proyecto a la que aplica                                                          | <i>[Fase de construcción, operación o cierre]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                               | <i>[en el caso que el riesgo se genere debido a las características del lugar de emplazamiento del Proyecto, se debe describir]<br/>[En el caso de parte, obra o acción, indicarla utilizando el mismo nombre que en las secciones anteriores]</i>                                                                                                                                                                                |
| Acciones o medidas a implementar para controlar la emergencia                              | <i>[Descripción, objetivo, plazos, lugar de implementación, oportunidad, indicador de cumplimiento]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma de control y seguimiento                                                             | <i>[Si corresponde, forma de control y seguimiento de la acción o medida de prevención, que permita verificar que se está ejecutando en los plazos y forma establecidos, e indicador que permita acreditar su cumplimiento. Además, plazo, frecuencia y destinatario de informes (SMA a través de su página web y eventualmente otro OAECA competente en la materia, solo si lo han pedido durante el proceso de evaluación)]</i> |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | <i>[Identificar sección, parte o capítulo de la DIA, Adenda o Adenda complementaria donde se presenta, según corresponda]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

### III. Normativa de carácter ambiental aplicable

38. Respecto de lo declarado en el Capítulo 3 de la DIA, se deberá ordenar la forma de la información presentada, clasificando las normas de acuerdo con las siguientes materias y actualizando dicho Anexo en la Adenda:

- a. Normas generales.
- b. Normas relacionadas con el emplazamiento del Proyecto.
- c. Normas relacionadas con las partes, obras, actividades o acciones, emisiones, residuos y sustancias peligrosas del Proyecto.
- d. Normas relacionadas con componentes ambientales (fauna, vegetación y flora, suelo, agua, patrimonio cultural).
- e. Otras normativas (energía, vialidad y transporte, combustibles, condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo, y otras normativas).

#### Normas relacionadas con el emplazamiento del Proyecto:

39. Se solicita ampliar o rectificar la información de los siguientes cuerpos normativos:

- a. En conformidad con los artículos 8 y 9 ter de la Ley N°19.300 sobre Bases General del Medio Ambiente, y los artículos 33 y 34 del Decreto Supremo N°40, de 2012, del Ministerio del Medio Ambiente, y de acuerdo a los antecedentes proporcionados se observa que el proyecto está emplazado en una zona no regulada por algún instrumento de Planificación Territorial, por lo que, para solicitar los permisos de edificación correspondientes, estos deberán contar con las autorizaciones correspondientes establecidas en el artículo 55 de la Ley General de urbanismo y Construcciones respecto al Informe Favorable de Construcción (IFC) obteniendo autorización de MINVU y SAG.,
- b. Se solicita ampliar información efectuando el análisis fundado de la aplicabilidad o inaplicabilidad del artículo 4.14.2 de la Ordenanza General de urbanismo y Construcciones.
- c. Se solicita incorporar la forma de cumplimiento, indicador de cumplimiento y forma de control y seguimiento a lo dispuesto en el Párrafo 6° de la Ordenanza de Gestión Medioambiental de la comuna de Machalí, además de la Ordenanza local de Derechos Municipales por concepto de Permisos, Concesiones y Servicios.

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

40. Se solicita ampliar o rectificar la información de los siguientes cuerpos normativos:

- a. Se solicita incorporar la forma de cumplimiento, indicador de cumplimiento y forma de control y seguimiento del artículo 5.8.3 del D.F.L. N°47/1992 OGUC, respecto a las emisiones atmosféricas.



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

b. Incorporar la forma de cumplimiento del D.S. 81/98 que establece Plan de Descontaminación para el área circundante a la Fundición de Caletones de la División El Teniente de Codelco Chile, considerando expresamente lo establecido en el artículo décimo del D.S. 81/98 que indica que “(...) *Las exigencias para el desarrollo de nuevas actividades en el área de aplicación del Plan, se aplicará sólo a las fuentes emisoras de anhídrido sulfuroso y material particulado. El aporte de las emisiones de las fuentes que cumplan las características anteriores, no podrá generar la superación de las normas de calidad del aire primaria y secundaria para anhídrido sulfuroso y material particulado respirable, según corresponda. Para cumplir con este objetivo los nuevos proyectos deberán acreditar que el referido aporte de emisiones da cumplimiento a las normas señaladas (...)*”.

c. Se solicita ampliar análisis e incorporar en la forma de cumplimiento, indicador de cumplimiento y forma de control y seguimiento del DS N° 211/1991 del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones, Norma sobre emisiones de vehículos motorizados livianos, incorporando a dicho análisis el Decreto N°41/2020, que modifica Decreto Supremo N°211, de 1991.

d. En base a las observaciones realizadas, se deberá presentar la estimación de emisiones actualizada, incorporando además el análisis actualizado del cumplimiento del artículo 33 del D.S.15/2013 Plan Descontaminación Atmosférica para el Valle Central de la región de O’Higgins, debido a que el Proyecto utilizará la Carretera El Cobre como camino de acceso a la mina.

e. Se solicita incorporar la forma de cumplimiento, indicador de cumplimiento y forma de control y seguimiento del D.S. N°75/1987 del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones, asociados al retiro y transporte de residuos e insumos.

f. Se solicita ampliar análisis e incorporar en la forma de cumplimiento, indicador de cumplimiento y forma de control y seguimiento D.S. N° 55/1994 del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones, Establece Normas de Emisión Aplicable a Vehículos Motorizados pesados, incorporando a dicho análisis el Decreto N°4/2012, del MMA que modifica Decreto Supremo N°55, de 1994.

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

41. Se solicita ampliar o rectificar la información de los siguientes cuerpos normativos:

a. Respecto de lo establecido en la Ley N°17.288 y en el D.S N°484, del Ministerio de Educación, se solicita que en caso de efectuarse un hallazgo arqueológico o paleontológico durante las excavaciones del proyecto, y a fin de evitar incurrir en el delito de daño a Monumento Nacional establecido en el artículo N° 38 de la Ley N° 17.288, se deberá proceder según lo establecido en los artículos N° 26 y 27 de la Ley N° 17.288 de Monumentos Nacionales y el artículo N° 23 del D.S N° 484 Reglamento sobre excavaciones y/o prospecciones arqueológicas, antropológicas y paleontológicas, paralizando toda obra en el sector del hallazgo e informando de inmediato y por escrito al Consejo de Monumentos Nacionales (CMN), para que este organismo determine los procedimientos a seguir, cuya implementación deberá ser efectuada por el titular del proyecto.



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

b. Respecto de lo establecido en el artículo 26 de la Ley N°17.288, del Ministerio de Educación, en caso de hallazgo paleontológico no previsto, el Titular deberá proceder de la siguiente manera:

i. Detener las obras en el lugar del hallazgo, en al menos 2 metros de distancia alrededor del punto donde se produjo. Si el hallazgo es múltiple (formando un nivel, p. ej.) se deberán considerar 2 metros desde los especímenes más alejados del centro del lugar del hallazgo.

ii. Dar aviso de manera inmediata al jefe de obra o superior a cargo de los trabajos en el área del hallazgo, e informar de su localización exacta al departamento de Medio Ambiente, o similar, que represente al titular del proyecto.

iii. Se deberá delimitar y señalizar correctamente (señalética, banderín, etc.) el área para su protección. Se deberá disponer para ello de la señalética adecuada que indique la restricción de ingreso al sector, acompañado de un cerco perimetral que limite y resguarde el hallazgo.

iv. Se deberá notificar al CMN acerca del hallazgo no previsto, utilizando coordenadas UTM (DATUM WGS 84) y registro fotográfico de buena resolución (con tomas en primer plano, de detalle, con escala y del contexto en general). La notificación deberá ser informada por el encargado de Medio Ambiente, u otro representante del titular, en un plazo máximo de cinco días hábiles desde la fecha de descubrimiento del hallazgo. El CMN determinará las medidas a implementar por parte del titular, considerando la Ley 17.288 de Monumentos Nacionales y el Reglamento de Excavación D.S. N° 484 de 1990.

v. Asimismo, este protocolo deberá incluirse en las charlas de inducción a los trabajadores del proyecto tomando en cuenta para ello la “guía para evaluación de informes paleontológicos” del CMN ([www.monumentos.cl](http://www.monumentos.cl)), según lo estipulado en la Etapa 3 (acápite 3.2.4).

42. En función de las respuestas entregadas a las consultas del Título II de este ICSARA, relacionadas con el cumplimiento normativo, el Titular deberá presentar en forma actualizada el Capítulo de Cumplimiento de la Normativa Ambiental del Proyecto, de acuerdo al siguiente formato:

| Norma                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|
| Componente/materia:                                                |  |
| Norma                                                              |  |
| Fase del Proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento |  |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica |  |
| Forma de cumplimiento                                              |  |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             |  |
| Forma de control y seguimiento                                     |  |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

#### IV. Permisos Ambientales Sectoriales

43. Se solicita entregar un listado en formato tabla con todos los PAS aprobados mediante RCA anteriores, y que serán utilizados para llevar a cabo la construcción, operación y cierre del actual proyecto en evaluación. Se sugiere la siguiente tabla.

| Permiso Ambiental | Descripción permiso | Fuente normativa | Autoridad | RCA aplicable | Vigencia PAS | Relación con el proyecto |
|-------------------|---------------------|------------------|-----------|---------------|--------------|--------------------------|
|                   |                     |                  |           |               |              |                          |
|                   |                     |                  |           |               |              |                          |

##### Permiso ambiental sectorial 137

44. Respecto al cumplimiento del Permiso Ambiental Sectorial establecido en el artículo N° 137 del RSEIA, se solicita lo siguiente:

De acuerdo con lo indicado, el área de la extensión a la que se refiere este proyecto estaría contemplada en el área de subsidencia del proyecto “Nuevo Nivel Mina” (RCA 118/2011), el que cuenta con un plan de cierre aprobado por este Servicio mediante Res. N°409/2021. Además, el cierre del proyecto original “Explotación Pacífico Superior, División El teniente” (RCA N° 218/2012) está incluido en el plan de cierre aprobado y considera además una serie de medidas especificadas en el punto 1.8 del capítulo 1 de esta DIA.

Al respecto, se solicita al titular ampliar la información, indicando de qué manera *“se procederá al cierre de sector Pacífico Superior como un todo, es decir, integrado al cierre del proyecto original”*. Además, deberá presentar antecedentes que permitan corroborar que las medidas de cierre consideradas en el Plan de Cierre de Faenas Mineras vigente, son las adecuadas en virtud de las características del material a extraer, al nuevo sector a construir, a la incorporación de las 5 calles de producción adicionales, entre otros.

#### V. Establecimiento del inicio de ejecución de proyecto

45. A modo de sistematizar la información indicada en la DIA y en función de los antecedentes complementarios solicitados en este informe consolidado, el Titular deberá presentar de forma actualizada la cronología del Proyecto, incluyendo la información citada en la siguiente tabla resumen:

| CRONOLOGÍA DE LAS FASES DEL PROYECTO          |  |
|-----------------------------------------------|--|
| FASE DE CONSTRUCCIÓN                          |  |
| Fecha estimada de inicio                      |  |
| Parte, obra o acción que establece el inicio  |  |
| Fecha estimada de término                     |  |
| Parte, obra o acción que establece el término |  |
| FASE DE OPERACIÓN                             |  |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                               |  |
|-----------------------------------------------|--|
| Fecha estimada de inicio                      |  |
| Parte, obra o acción que establece el inicio  |  |
| Fecha estimada de término                     |  |
| Parte, obra o acción que establece el término |  |
| <b>FASE DE CIERRE</b>                         |  |
| Fecha estimada de inicio                      |  |
| Parte, obra o acción que establece el inicio  |  |
| Fecha estimada de término                     |  |
| Parte, obra o acción que establece el término |  |

## **VI. Antecedentes que justifiquen la inexistencia de aquellos efectos, características o circunstancias del artículo 11 de la Ley**

### Área de Influencia

46. Se solicita adjuntar un archivo KMZ que dé cuenta de las diferentes áreas de influencias declaradas para cada componente susceptible de causar impacto por el Proyecto, superponiéndolas a las partes y obras permanentes y temporales de este. Además se requiere incorporar un KMZ de las áreas de influencias de los proyectos aprobados mediante las RCA N° 218/2012 y RCA N° 118/2011, puesto que en el Anexo 6 de la DIA se indica que proyecto estará contenido dentro de las áreas de influencias de las respectivas RCA.

### Artículo 5° del RSEIA

#### ***Emisiones atmosféricas***

Revisada la información presentada en la DIA, así como el Anexo 3 Estimación de emisiones, se requiere ampliar la siguiente información:



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

47. Complementar la estimación de emisiones debido a la circulación de vehículos por caminos pavimentados y no pavimentados. Se deberá especificar el detalle de traslados en rutas ubicadas dentro de las instalaciones de División El Teniente, y donde rige D.S. 81/1998 que establece Plan de Descontaminación para el área circundante a la Fundición de Caletones de la División El Teniente de Codelco Chile, y el traslado fuera de las instalaciones de División El Teniente y que forman parte de la zona saturada por MP<sub>10</sub> y MP<sub>2,5</sub> del Valle Central de la Región de O'Higgins, donde rige el D.S. 15/2013 que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica por MP<sub>10</sub>.
48. Incorporar una tabla y archivo KMZ que detalle las rutas utilizadas por el proyecto para el traslado de insumos, productos, residuos, personal, maquinaria, y otros, en etapa de construcción, operación y cierre. Dicha tabla deberá contener además el detalle de caminos utilizados, número de viajes, frecuencia, tipos de vehículos a utilizar y km asociados a cada ruta, con el fin de corroborar los antecedentes considerados en la estimación de emisiones.
49. Se solicita incorporar la forma de cumplimiento (etapa de construcción, operación y cierre) del D.S. 15/2013 que establece Plan de Descontaminación Atmosférica para el Valle Central de la región de O'Higgins, para lo cual deberá considerar lo señalado en el literal c) del artículo 33 presentando la estimación de las emisiones contaminantes a la atmósfera, la metodología utilizada y un anexo con la memoria de cálculo. Asimismo, de acuerdo a lo establecido en el literal g) del artículo 33 se debe incorporar la estimación de emisiones de los contaminantes CO, COV y NH<sub>3</sub>, en atención al traslado por rutas ubicadas en la zona donde rige el D.S. 15/2013.
50. Integrar a la presentación de antecedentes, la estimación de emisiones correspondientes a la etapa de cierre del proyecto.
51. Respecto a los antecedentes sobre las actividades y la cuantificación de emisiones, se solicita al Titular, rectificar la información presentada en la Tablas 1-15 Estimación de emisiones en fase de construcción, la Tabla 2-5 Emisiones totales del proyecto en la fase de construcción (t/fase) de la DIA y la Tabla 42 Resumen emisiones atmosféricas totales fase de construcción (t/fase) del Anexo 3, ya que existen diferencias en los valores presentados.
52. Sobre actividades específicas y en caso de estar consideradas para efecto de la habilitación y operación del proyecto, se solicita al Titular integrar datos e información sobre la estimación de emisiones asociadas a escarpe, erosión de material en pila, compactación, nivelación, según corresponda.
53. Respecto de la estimación de emisiones en etapa de construcción, se presentan las emisiones totales y por año, considerando la mitad de las emisiones por cada año de la etapa de construcción. Dado lo anterior, se solicita al Titular clarificar cómo dichos valores dicen relación con el cronograma de la fase de construcción, respecto de la distribución de las emisiones, y rectificar en caso de corresponder. Del mismo modo, se deberá presentar el detalle de distribución de las emisiones por año, y especificar cómo se realizó dicha distribución como parte de la memoria de cálculo.
54. Considerando el cálculo de emisiones, así como las variables y/o parámetros a consignar en la cuantificación y ponderación de este elemento en el área de influencia del proyecto, y en atención a lo definido como transferencia de material, se solicita considerar en el valor de velocidad del viento utilizado, la información disponible de estaciones representativas del área del proyecto, correspondiente a estaciones que generen antecedentes o data meteorológica cercanas.



55. En atención a la estimación de emisiones correspondientes a transferencia de material, excavaciones y los valores de contenido de humedad del material, porcentaje de finos del material, se solicita considerar antecedentes y/o información generada desde estudios de suelo o documentos técnicos similares, asociados al proyecto.
56. Respecto de las emisiones asociadas a tronaduras y perforaciones, y considerando la necesidad de fundamentación de los valores a considerar para la evaluación de calidad del aire y cuantificación de emisiones, se solicita al Titular, complementar la información correspondiente al área de tronaduras y número de perforaciones por tronaduras, en función de las superficies intervenidas, tanto en la etapa de construcción y operación del proyecto, que permitan corroborar y contrastar los valores asignados en dicho análisis.
57. Concerniente a las emisiones por re-suspensión de polvo por tránsito de vehículos en caminos no pavimentados y en caminos pavimentados, se solicita al Titular, considerar datos e información basados en estudios específicos definidos para la actual iniciativa, ya sea para la determinación de porcentaje de finos del suelo y peso promedio de la flota, a modo de ajustar en lo que corresponda, los valores de referencia utilizados a la fecha.
58. A modo de complemento y basado en las observaciones precedentes sobre calidad del aire y cálculo de emisiones, se solicita presentar en una cartografía y en una tabla, el detalle de las superficies sujetas a intervención por obras y partes, que permita corroborar los valores utilizados en la estimación de emisiones.
59. Se solicita incorporar los antecedentes y detalles respecto de la humectación de vías, para los caminos no pavimentados al interior de la mina, que permitan justificar el valor de 60% de abatimiento considerado en la estimación de emisiones inicial.
60. Indicar los estilos y tipos de ventiladores que hacen circular el aire dentro de la mina, con el objetivo de descartar si se está emitiendo contaminantes al exterior. Además, se solicita indicar a qué RCA están asociadas dicha instalación.
61. En base a las observaciones realizadas, se deberá presentar la estimación de emisiones actualizada, incorporando además el análisis actualizado del cumplimiento del artículo 33 del D.S.15/2013 Plan Descontaminación Atmosférica para el Valle Central de la Región de O'Higgins.
62. En complemento a las observaciones precedentes referidas a emisiones atmosféricas y calidad del aire de este informe consolidado, se requiere presentar actualizado el informe de estimación de emisiones, teniendo en consideración las emisiones a la atmósfera de material particulado y gases (NO<sub>x</sub>, , CO, SO<sub>2</sub>, COV, NH<sub>3</sub>, SO<sub>x</sub>, otros) durante todas las fases del Proyecto, teniendo presente todas las fuentes. Para cada fuente identificada se debe indicar lo siguiente:
- Nombre de la o las actividad(es) que generan emisiones, según lo indicado en la sección "Acciones del Proyecto" de la DIA.
  - Descripción de la fuente, indicando si es estacionaria (fija) o móvil; difusa o puntual.
  - Tasa de emisión (kg/día), metodología de estimación y memoria de cálculo.
  - Temporalidad en que se generan las emisiones, asociado al cronograma de actividades de cada una de las fases del Proyecto.
  - Medidas de abatimiento y control de emisiones que ejecutará el Proyecto, para cada uno de los contaminantes especificados, para todas las etapas del Proyecto.



63. Basada en la información sobre las obras y actividades consignadas para la etapa inicial del proyecto, se solicita al Titular especificar si la estimación de emisiones considera la construcción de infraestructura de apoyo al interior de la mina: barrio cívico, taller mantenimiento de equipos y taller de mantenimiento de camiones, que se mencionan en la DIA como parte de la iniciativa, en caso de no haber sido consideradas, incorporar lo anterior a la estimación de emisiones.
64. En función de las respuestas entregadas en el marco del presente informe consolidado en relación a las emisiones atmosféricas generadas por el proyecto, se solicita al Titular, complementar los antecedentes que fundamenten la no generación de riesgo a la salud de la población señalados en el literal a) del artículo 5° del Reglamento del SEIA; esto es, el análisis de los valores de las concentraciones y periodos establecidos en las Normas de Calidad primarias y secundarias aplicables, con el fin de contar con los antecedentes necesarios para determinar si los impactos generados por las actividades y obras del proyecto, se ajustan a las normas ambientales vigentes, y que no se generan efectos adversos sobre receptores sensibles o de interés, en el área de influencia del proyecto. En dicho análisis se deberá considerar la peor condición, asociada a la etapa de construcción y operación actual y proyectada.
65. Del mismo modo, deberá el Titular realizar el análisis referido al cumplimiento normativo asociado a las emisiones atmosféricas generadas por el proyecto, consignando la norma de calidad del aire primaria para anhídrido sulfuroso y material particulado respirable.

#### Artículo 6° del RSEIA

##### ***Agua subterránea***

66. En el Anexo 6 de la DIA, específicamente aquel referente a Aguas Subterráneas, el Titular entrega una descripción bibliográfica del componente, ante lo anterior, y relevando la importancia de la hidrogeología para este tipo de proyectos, se requiere presentar un estudio actualizado de la Hidrogeología del área de influencia del proyecto, que cuente con información recopilada en terreno y actual. Para lo anterior, se deberá tener en consideración lo siguiente:
- a. Resultados de trabajos de terreno realizados especialmente con ocasión del estudio (campañas geofísicas, sondajes de exploración, entre otros).
  - b. Caracterización geomorfológica y estructural a nivel local, de preferencia acompañada por cortes esquemáticos.
  - c. Lámina (o plano) de la cobertura espacial de afloramientos consolidados y no consolidados para la escala adoptada, incluyendo estructuras si corresponde, debiendo acompañar una descripción de la leyenda.
  - d. Presentar cortes exponiendo la litología sub-superficial y subterránea y sus relaciones de contacto.
  - e. Presentar una descripción de las unidades litológicas y esquemas de columnas estratigráficas tipo, por sectores.
  - f. Conceptualización y justificación de la metodología utilizada para la estimación de la recarga por precipitación de las aguas subterráneas.



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

67. El Titular presenta información de fuentes bibliográficas de datos climatológicos y meteorológicos hasta el año 2017, incluyendo además, un mapa piezométrico de las cargas hidráulicas asociadas a la subcuenca de la Quebrada el Teniente del año 2011, que son atingentes con la información aportada para evaluar hídricamente el proyecto. De lo anterior se desprende que, el proyecto en cuestión interfiere con el libre escurrimiento de aguas subterráneas, en el sector evaluado. Esta aseveración se sustenta al observar la diferencia de cargas hidráulicas que se atenúan en el área del proyecto, producto del fuerte gradiente hidráulico observado en el mapa piezométrico.

En atención a lo anterior, se solicita indicar qué medidas se adoptarán para evitar la no afectación a aguas subterráneas, tanto en sus parámetros físicos y químicos como en la posible alteración al escurrimiento superficial y subterráneo de las aguas.

68. En el Punto 6.2 se indica que: “(...) la información presentada se utilizó para la realización del modelo hidrogeológico en el Informe de SWS (2011) llamado Fase 5: Estudio Hidrogeológico Proyecto Pacífico Superior. (énfasis agregado)” al respecto se solicita actualizar la información entregada con los datos obtenidos de los puntos de monitoreo indicados en la Figura 6.2 “Ubicación pozos piezométricos”, y realizar un análisis de cómo se ha ido actualizando el modelo a la fecha con la explotación actual, y su relación con el proyecto en evaluación.

69. Se solicita actualizar la Figura 2-1 adjunta en Anexo 6 de la DIA, incluyendo en esta, el área de influencia asociada a la RCA N° 118/2011.

70. De acuerdo con lo descrito en el Anexo 6 de la de DIA, “(...) *el área de influencia del proyecto en evaluación corresponde a la superficie expuesta a infiltración por aguas lluvias, determinada por el área de subsidencia (...)*”. Dado lo anterior, si bien el Titular indica que se utilizará el sistema de drenaje y recirculación de agua aprobado mediante la RCA°115/2008, se solicita de igual manera indicar de forma específica, cómo se manejará el agua proveniente de precipitaciones que pueden generar entradas de agua o barro al nivel de producción, u otros niveles.

71. Según lo indicado en el Anexo 6 de la DIA: “*Se estima que el caudal de infiltración para el área del proyecto corresponde a 3,7 l/s y 3,6 l/s para la etapa de construcción y operación respectivamente, manteniendo lo indicado en el proyecto original (RCA N° 218/2012)*”; en base a lo anterior, se solicita indicar los supuestos empleados para llegar a esta conclusión.

72. En función de las respuestas entregadas en el marco del presente informe consolidado, se deberá presentar en forma actualizada y ampliada la información para acreditar que el Proyecto no generará efectos, características y/o circunstancias señaladas en el Artículo 6° del RSEIA.

73. Del mismo modo, deberá el Titular realizar el análisis referido al cumplimiento normativo asociado a las emisiones atmosféricas generadas por el proyecto, consignando la norma de calidad del aire secundaria para anhídrido sulfuroso.



## Artículo 7° del RSEIA

74. En relación con los antecedentes presentados en Anexo 6 de la DIA sobre Caracterización Medio Humano, se requiere realizar una nueva descripción del área de influencia, incorporando los antecedentes descritos en numeral 3 de la Guía de Descripción de Área de Influencia de Sistemas de Vida y Costumbres de Grupos Humanos en el SEIA” (2020), ya que se indica que el área de influencia corresponde a los límites comunales administrativos de Machalí.

Dicha Guía puede ser visualizada en el siguiente link:

[https://sea.gob.cl/sites/default/files/imce/archivos/2020/03/13/Guia\\_AI\\_SVCGH.pdf](https://sea.gob.cl/sites/default/files/imce/archivos/2020/03/13/Guia_AI_SVCGH.pdf)

75. Se solicita al Titular presentar una cartografía que permita contrastar el área de influencia para componentes ambientales que pueden interactuar con el medio humano, tales como: emisiones atmosféricas, ruidos, recursos hídricos, uso vial, u otro que sea pertinente, a efecto de corroborar que los sectores poblados se emplazan fuera de estas áreas de influencia, toda vez que la distancia por sí sola no permite descartar la existencia de un área de influencia para el medio humano.

76. De acuerdo a lo presentado en el Anexo 6 sobre Caracterización de Sistemas de Vida y Costumbre, se requiere determinar si las agrupaciones "Asociación Indígena Antu Rayen de Machalí", y "Asociación Indígena Rayen Pewen" y "Asociación Indígena Newen Mapu" de Rancagua se encuentran dentro de alguna de las áreas de influencias definidas en el proyecto. En caso de tener una respuesta afirmativa, se solicita presentar los elementos que permitan descartar susceptibilidad de afectación para estos Grupos Humanos de Población Protegida Indígena, en conformidad con lo dispuesto en el literal b) del artículo 19 del RSEIA.

77. Se requiere indicar una descripción detallada de las actividades en la fase de construcción y operación relacionadas con el transporte fuera del área de emplazamiento del proyecto, de acuerdo a lo siguiente: comunas por las que se realizará el transporte, rutas de transporte (con archivo KMZ que las describa) y carpeta de rodado, identificación de la instalación de origen o lugar de carga y de destino o descarga, tipo de vehículos de transporte: tipo de carga a transportar (residuos peligrosos y no peligrosos, otros), cantidad (ton/día), frecuencia de viajes de ida y regreso (Número de viajes promedio por unidad de tiempo y número máximo de viajes). Los flujos vehiculares deben estar asociados a la parte, obra o actividad que genera estos flujos, la cual debe ser trazable con lo presentado y descrito en la sección de partes, obras y actividades de la DIA y actualizado en Adenda.

Lo anterior, a modo de fundamentar la inexistencia de alteraciones significativas respecto a lo señalado en el artículo 7°, literal b) del Reglamento del SEIA.

78. Se solicita ampliar y actualizar la información referida a cómo se evaluó la extensión del impacto en el tiempo respecto de los flujos viales, en el sentido que el actual proyecto en evaluación extiende la vida útil del proyecto RCA N° 218/2012 Explotación Pacífico Superior, División El Teniente en 14 semestres.



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

79. En función de la pregunta anterior, y considerando el flujo vehicular existente en la comuna de Machalí, lo que provoca congestión de algunos tramos de viales de la comuna, se sugiere la evaluación y análisis de rutas alternativas de traslado del personal.
80. De acuerdo a las respuestas entregadas en el marco del presente informe consolidado, se deberá presentar en forma actualizada y ampliada la información para acreditar que el Proyecto no generará efectos, características y/o circunstancias señaladas en el artículo 7° del RSEIA.

Otros artículo 11 de la Ley 19.300.

81. A partir de la información solicitada para complementar este acápite, se solicita presentar una actualización del “Resumen de los Impactos Ambientales” a generar por el Proyecto, en función de los componentes ambientales y socio-ambientales identificados para la etapa de construcción, operación y cierre. Al respecto, se sugiere incluir la información bajo el siguiente formato:

|                                                  |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente: Aire                                 |                                                                                                                       |
| Impacto ambiental                                | Aumento de la concentración ambiental de material particulado (MP10, MP2.5, u otros) y gases (NOx, CO, SO2, u otros). |
| Parte, obra o acción que lo genera               |                                                                                                                       |
| Fase en que se presenta                          |                                                                                                                       |
| Justificación que no es un impacto significativo |                                                                                                                       |

|                                                  |                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente: Ruido                                |                                                                                                                            |
| Impacto ambiental                                | Superación de los valores de ruido establecidos en la normativa ambiental vigente, en los receptores cercanos al Proyecto. |
| Parte, obra o acción que lo genera               |                                                                                                                            |
| Fase en que se presenta                          |                                                                                                                            |
| Justificación que no es un impacto significativo |                                                                                                                            |

|                                                                            |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Componente: Recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire |                                                                                 |
| Impacto ambiental                                                          | Exposición a contaminantes debido al impacto generado por el manejo de residuos |
| Parte, obra o acción que lo genera                                         |                                                                                 |
| Fase en que se presenta                                                    |                                                                                 |
| Justificación que no es un impacto significativo                           |                                                                                 |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                                  |                                                                |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Componente: Fauna                                |                                                                |
| Impacto ambiental                                | - Perturbación de la fauna por emisiones de ruido y vibración. |
| Parte, obra o acción que lo genera               |                                                                |
| Fase en que se presenta                          |                                                                |
| Justificación que no es un impacto significativo |                                                                |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente: Grupos humanos                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Impacto ambiental                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alteración significativa de los sistemas de vida y costumbre por el aumento de emisiones de ruido y vibración.</li> <li>- Obstrucción o restricción a la libre circulación.</li> <li>- Conectividad o aumento en los tiempos de desplazamiento.</li> </ul> |
| Parte, obra o acción que lo genera               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fase en que se presenta                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Justificación que no es un impacto significativo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                  |                                                                   |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Componente: Suelo                                |                                                                   |
| Impacto ambiental                                | - Pérdida de suelo por activación de procesos erosivos o erosión. |
| Parte, obra o acción que lo genera               |                                                                   |
| Fase en que se presenta                          |                                                                   |
| Justificación que no es un impacto significativo |                                                                   |

|                                                  |                                                             |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Componente: Vegetación y Flora                   |                                                             |
| Impacto ambiental                                | - Pérdida de individuos o ejemplares de flora o vegetación. |
| Parte, obra o acción que lo genera               |                                                             |
| Fase en que se presenta                          |                                                             |
| Justificación que no es un impacto significativo |                                                             |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                                                               |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente: Agua                                                              |                                                                                                      |
| Impacto ambiental                                                             | Cambios en las propiedades físicas, químicas y microbiológicas del agua (subterránea y superficial). |
| Parte, obra o acción que lo genera                                            |                                                                                                      |
| Fase en que se presenta                                                       |                                                                                                      |
| Justificación técnica que no genera efectos, características o circunstancias |                                                                                                      |

|                                                                               |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente: Paisaje.                                                          |                                                                                                                             |
| Impacto ambiental                                                             | Pérdida de atributos biofísicos del paisaje.<br>Artificialidad.<br>Intrusión visual.<br>Modificación de atributos estético. |
| Parte, obra o acción que lo genera                                            |                                                                                                                             |
| Fase en que se presenta                                                       |                                                                                                                             |
| Justificación técnica que no genera efectos, características o circunstancias |                                                                                                                             |

|                                                                               |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Componente: Patrimonio cultural.                                              |                                                                                   |
| Impacto ambiental                                                             | Alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico |
| Parte, obra o acción que lo genera                                            |                                                                                   |
| Fase en que se presenta                                                       |                                                                                   |
| Justificación técnica que no genera efectos, características o circunstancias |                                                                                   |

Las anteriores tablas deberán fundamentarse con la información contenida en la DIA y las respuestas a las observaciones efectuadas a este informe consolidado, relacionadas con dichas temáticas, cuyo objetivo es fundamentar la no existencia de efectos, características o circunstancias del artículo 11 de la Ley.

## VII. Ficha resumen para cada fase del proyecto o actividad

82. En función de cada una de las respuestas entregadas en el marco de este ICSARA, el Titular deberá dar cumplimiento a lo establecido en el inciso segundo del literal f) del artículo 19 del Reglamento del SEIA; actualizando las fichas resumen, de acuerdo al siguiente formato:

### ANTECEDENTES DEL TITULAR



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                              |  |
|----------------------------------------------|--|
| Tabla Antecedentes del Titular               |  |
| Nombre o razón social                        |  |
| Domicilio                                    |  |
| Nombre(s) del/los representante(s) legal(es) |  |
| Domicilio del/los representante(s) legal(es) |  |

## ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Antecedentes generales del proyecto o actividad                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Objetivo general                                                                                                                                             | [Breve descripción del proyecto o actividad y sus objetivos.]                                                                                                                      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipología principal, así como las aplicables a sus partes, obras o acciones                                                                                  | [Enumeración de las tipologías de ingreso contenidas en el artículo 3 del Reglamento del SEIA, identificando claramente la principal.]                                             |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vida útil                                                                                                                                                    | [Indicación de un periodo específico estimado en número de años, en el que se contemple ejecutar el proyecto o actividad y de sus partes y obras, si corresponde.]                 |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Monto de inversión                                                                                                                                           | [Monto de inversión estimado, expresado en dólares de los Estados Unidos de América (USD).]                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gestión, acto o faena mínima, que da cuenta del inicio de la ejecución del proyecto de modo sistemático y permanente, para efectos de la caducidad de la RCA | [Identificación precisa de la gestión, acto o faena mínima que da inicio a la ejecución de del proyecto de modo sistemático y permanente, para efectos de la caducidad de la RCA.] |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Proyecto o actividad se desarrolla por etapas                                                                                                                | Si                                                                                                                                                                                 | No  | [En caso de respuesta afirmativa remitir a la documentación específica o detallada contenida en el expediente de evaluación, identificando sección, parte o capítulo en donde se señala (DIA, Adenda, Adenda Complementaria).]                                                                                     |
|                                                                                                                                                              | [X]                                                                                                                                                                                | [X] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Proyecto o actividad modifica un proyecto o actividad existente                                                                                              | Si                                                                                                                                                                                 | No  | [En caso de respuesta afirmativa indicar las partes, obras o acciones que se pretenden modificar, remitiendo a la documentación específica o detallada contenida en el expediente de evaluación, identificando sección, parte o capítulo en donde se señala la modificación (DIA, Adenda, Adenda Complementaria).] |
|                                                                                                                                                              | [X]                                                                                                                                                                                | [X] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Proyecto modifica otra(s) RCA [sólo en caso de que el proyecto sí modifique un proyecto o actividad]                                                         | Si                                                                                                                                                                                 | No  | [En caso de respuesta afirmativa, indicar la o las Resoluciones de Calificación Ambiental del proyecto o actividad que se verán modificadas, indicando respecto de cada una de qué forma. Si corresponde, identificar el/los Considerando/os que se pretende modificar.]                                           |
|                                                                                                                                                              | [X]                                                                                                                                                                                | [X] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### Ubicación del proyecto o actividad:

| Tabla Ubicación del proyecto o actividad                                                                                                                   |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| División político-administrativa                                                                                                                           | [Regional, provincial y comunal.]                                                                                                                              |
| Justificación de la localización                                                                                                                           | [Texto descriptivo del emplazamiento general del proyecto y sus principales partes y obras.]                                                                   |
| Superficie                                                                                                                                                 | [Indicación de la superficie total, comprendida por las partes, obras y acciones]                                                                              |
| Coordenadas UTM en Datum WGS84                                                                                                                             | [Indicación de coordenadas del polígono del área de intervención máxima del proyecto, señalando el huso.]                                                      |
| Caminos o vías de acceso                                                                                                                                   | [Indicación de aquellos necesarios para acceder al lugar de emplazamiento. En el caso de vías de acceso marítimas o fluviales, indicar la ruta de navegación.] |
| Referencia al expediente de evaluación de los mapas, georreferenciación e información complementaria sobre la localización de sus partes, obras y acciones | [Indicación del documento del proceso de evaluación (DIA, Adenda, Adenda Complementaria) donde se presenta la información actualizada.]                        |

### Partes y obras del proyecto en términos generales del Proyecto:

| Tabla Partes y obras del proyecto |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 |                                      |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Nombre                            | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                     | Carácter<br>[Parte/obra de carácter temporal, es aquella que sirve únicamente a la fase de construcción del proyecto y permanente son aquellas que sirven a la fase de operación o ambas fases] | Fase                                 |
| [Nombre parte/obra 1]             | [Texto descriptivo de la parte u obra 1, incluyendo su georreferenciación y superficie, si corresponde. En el caso que no haya sido posible definir la localización detallada de la parte u obra, se debe indicar el polígono del área de intervención máxima de la parte/obra] | [Temporal o permanente]                                                                                                                                                                         | [Construcción, operación y/o cierre] |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                     |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| [Nombre parte/obra n] | [Texto descriptivo de la parte u obra n, incluyendo su georreferenciación y superficie, si corresponde.] En el caso que no haya sido posible definir la localización detallada de la parte u obra, se debe indicar el polígono del área de intervención máxima de la parte/obra] | [Temporal o permanente] | [Construcción, operación /o cierre] |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|

#### Acciones del proyecto:

| Tabla Acciones del proyecto |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Nombre                      | Fase                                 |
| [Nombre acción 1]           | [Construcción, operación y/o cierre] |
| [Nombre acción n]           | [Construcción, operación y/o cierre] |

#### Cronología de las fases del proyecto o actividad:

| Tabla Cronología de las fases del proyecto o actividad |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase de Construcción                                   |                                                                                            |
| Fecha estimada de inicio                               |                                                                                            |
| Parte, obra o acción que establece el inicio           | [Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores de descripción de Proyecto] |
| Fecha estimada de término                              |                                                                                            |
| Parte, obra o acción que establece el término          |                                                                                            |
| Fase de Operación                                      |                                                                                            |
| Fecha estimada de inicio                               |                                                                                            |
| Parte, obra o acción que establece el inicio           | [Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores]                            |
| Fecha estimada de término                              |                                                                                            |
| Parte, obra o acción que establece el término          |                                                                                            |
| Fase de Cierre                                         |                                                                                            |
| Fecha estimada de inicio                               |                                                                                            |
| Parte, obra o acción que establece el inicio           | [Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores]                            |
| Fecha estimada de término                              |                                                                                            |
| Parte, obra o acción que establece el                  |                                                                                            |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|         |  |
|---------|--|
| término |  |
|---------|--|

[Se requiere incluir bajo la tabla cronograma utilizando cualquier herramienta de representación gráfica del progreso del proyecto o actividad.]

#### Mano de obra:

| Tabla Mano de obra |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Fases              | Número máximo de personas |
| Construcción       | [número]                  |
| Operación          | [número]                  |
| Cierre             | [número]                  |
| <b>Total</b>       | [número]                  |

[Si es necesario incluir bajo la tabla texto sobre otros antecedentes de la mano de obra, tales como indicación de cómo ésta varía en el tiempo.]

#### Fase de Construcción

**Partes, obras y acciones para la Etapa de Construcción, detalladas por cada una de las partes y obras:**

|                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Tabla Partes y obras                                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>Nombre</b><br>[En esta sección nombrar exclusivamente las partes y obras destinadas a satisfacer o dar apoyo a las actividades o acciones de la fase de construcción del proyecto ya identificadas en la sección anterior.] |  |
| [Nombre de la parte u obra 1]                                                                                                                                                                                                  |  |
| [Nombre de la parte u obra n]                                                                                                                                                                                                  |  |

**Partes, obras y acciones para la Etapa de Construcción, detalladas por cada una de las acciones:**

| Tabla Acciones                                     |                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                             | Descripción                                                                                                                                                          |
| [Nombre acción 1, por ejemplo corta de vegetación] | [Texto descriptivo de la acción 1, por ejemplo, superficie (ha) de vegetación a cortar, tipo herbácea, arbustiva o arbórea, y destino de la misma (residuo u otro).] |
| [Nombre acción n]                                  | [Texto descriptivo de la acción n.]                                                                                                                                  |

**Suministros básicos para la Etapa de Construcción:**

| Tabla Suministros básicos                                                       |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                          | Descripción                                                                        |
| [Nombre del suministro básico 1, por ejemplo energía, agua, u otros semejantes] | [Texto descriptivo de cómo se proveerá el suministro básico 1, descripción breve.] |
| [Nombre del suministro básico n, por ejemplo energía, agua, u otros semejantes] | [Texto descriptivo de cómo se proveerá el suministro básico n, descripción breve.] |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

**Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar para la Etapa de Construcción:**

| Tabla Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar                                             |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                              | Descripción                                                                                                                                                                 |
| [Nombre del recurso 1]                                                                              | [Texto descriptivo señalando si se contempla extracción, explotación o utilización del recurso natural renovable, señalando su ubicación y cantidad. Describir brevemente]  |
| [Nombre del recurso n]                                                                              | [Texto descriptivo señalando si se contempla extracción, explotación o utilización del recurso natural renovable, señalando su ubicación y cantidad. Describir brevemente.] |
| [En el caso que no se contemple extraer, explotar o utilizar un recurso natural, debe ser señalado] |                                                                                                                                                                             |

**Emisiones a la atmósfera a generar en la Etapa de Construcción:**

| Tabla Emisiones a la atmósfera                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                                                                           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Emisión 1, por ejemplo MP10, CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , etc.]                                                                          | [Respecto a la emisión 1, indicar tasa de emisión, periodo de tiempo en que se generan las emisiones, relacionándola con la acción que la genera y con la parte u obra donde se genera indicadas en las secciones anteriores de este documento, sistema de abatimiento o control si se contempla.] |
| [Emisión n, por ejemplo MP10, CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , etc.]                                                                          | [Respecto a la emisión n, indicar tasa de emisión, periodo de tiempo en que se generan las emisiones, relacionándola con la acción que la genera y con la parte u obra donde se genera indicada en las secciones anteriores de este documento, sistema de abatimiento o control si se contempla.]  |
| [Si corresponde incluir otra información relacionada como resultado de modelación de contaminantes u otras]                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Si corresponde señalar el fundamento o justificación en el caso que no se presenta la información detallada de las emisiones a la atmosféricas] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Emisiones líquidas o efluentes a generar en la Etapa de Construcción:**

| Tabla Emisiones líquidas                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                     | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Emisión o efluente 1, por ejemplo aguas servidas, otras emisiones líquidas, entre otras.] | [Respecto a la emisión o efluente 1, indicar tasa de emisión, periodo de tiempo en que se generan las emisiones, relacionándola con la acción que la genera y con la parte u obra donde se genera indicadas en las secciones anteriores de este documento, sistema de abatimiento o control si se contempla.] |
| [Emisión o efluente n, por ejemplo aguas servidas, otras emisiones líquidas, entre otras.] | [Respecto a la emisión o efluente n, indicar tasa de emisión, periodo de tiempo en que se generan las emisiones, relacionándola con la acción que la genera y con la parte u obra donde se genera indicada en las secciones anteriores de este documento, sistema de abatimiento o control si se contempla.]  |
| [Si corresponde, incluir otra información relacionada como resultado de modelación de      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| contaminantes u otras]                                                                                                                              |
| [Si corresponde señalar el fundamento o justificación en el caso que no se presenta la información detallada de las emisiones líquidas o efluentes] |

**Emisiones de Ruido a generar en la Etapa de Construcción:**

| Tabla Ruido                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                                                                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ruido                                                                                                                                   | [Valor de la emisión, periodo de tiempo en que se generan las emisiones, relacionándola con la acción que la genera y con la parte u obra donde se genera indicada en las secciones anteriores de este documento, sistema de abatimiento o control si se contempla.] |
| [Si corresponde, incluir otra información relacionada como resultado de modelación de emisiones de ruido u otras]                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Si corresponde señalar el fundamento o justificación en el caso que no se presenta la información detallada de las emisiones de ruido] |                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Otras emisiones a generar en la Etapa de Construcción:**

| Tabla Otras emisiones                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                                                           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Emisión 1, por ejemplo olores, vibraciones, campos electromagnéticos, entre otros.]                                             | [Si corresponde indicar tasa de emisión, periodo de tiempo en que se generan las emisiones, relacionándola con la acción que la genera y con la parte u obra donde se genera indicada en las secciones anteriores de este documento, sistema de abatimiento o control si se contempla.] |
| [Emisión n, por ejemplo olores, vibraciones, campos electromagnéticos, entre otros.]                                             | [Si corresponde indicar tasa de emisión, periodo de tiempo en que se generan las emisiones, relacionándola con la acción que la genera y con la parte u obra donde se genera indicada en las secciones anteriores de este documento, sistema de abatimiento o control si se contempla.] |
| [Si corresponde, incluir otra información relacionada como resultado de modelación de contaminantes u otras]                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Si corresponde señalar el fundamento o justificación en el caso que no se presenta la información detallada de otras emisiones] |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Residuos a generar en la Etapa de Construcción:**

**Residuos no peligrosos a generar en la Etapa de Construcción:**

| Tabla Residuos no peligrosos                                    |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                          | Descripción                                                           |
| [Nombre del residuo 1, por ejemplo residuo sólido domiciliario] | [Describir el residuo 1, informando a lo menos su cantidad y manejo.] |
| [Nombre del residuo n, por ejemplo, residuo industrial no]      | [Describir el residuo n, informando a lo menos su cantidad y manejo.] |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                   |  |
|-------------------|--|
| <i>peligroso]</i> |  |
|-------------------|--|

#### **Residuos peligrosos a generar en la Etapa de Construcción:**

| Tabla Residuos peligrosos |                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Nombre                    | Descripción                                                           |
| [Nombre del residuo 1]    | [Describir el residuo 1, informando a lo menos su cantidad y manejo.] |
| [Nombre del residuo n]    | [Describir el residuo n, informando a lo menos su cantidad y manejo.] |

#### **Productos químicos y otras sustancias que puedan afectar el medio ambiente en la Etapa de Construcción:**

| Tabla 0 Productos químicos y otras sustancias que puedan afectar el medio ambiente |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                             | Descripción                                                                                                                              |
| [Nombre del producto químico u otra sustancia 1]                                   | [Descripción del producto químico u otra sustancia 1, incluyendo las sustancias peligrosas, informando a lo menos su cantidad y manejo.] |
| [Nombre del producto químico u otra sustancia n]                                   | [Descripción del producto químico u otra sustancia n, incluyendo las sustancias peligrosas, informando a lo menos su cantidad y manejo.] |

#### **Fase de Operación**

##### **Partes y obras detalladas a realizar en la Etapa de Operación:**

| Tabla 0 Partes y obras        |  |
|-------------------------------|--|
| Nombre                        |  |
| [Nombre de la parte u obra 1] |  |
| [Nombre de la parte u obra n] |  |

##### **Acciones detalladas a realizar en la Etapa de Operación:**

| Tabla Acciones    |                                                                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre            | Descripción                                                                                                                       |
| [Nombre acción 1] | [Texto descriptivo de la acción 1. Indicando sus características generales, incluyendo actividades de mantención y conservación.] |
| [Nombre acción n] | [Texto descriptivo de la acción n. Indicando sus características generales, incluyendo actividades de mantención y conservación.] |

##### **Suministros básicos a generar durante la Etapa de Operación:**

| Tabla Suministros básicos |                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nombre                    | Descripción                                                    |
| [Nombre del suministro]   | [Texto descriptivo de cómo se proveerá el suministro básico 1, |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                                                                 |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| básico 1, por ejemplo energía, agua, u otros semejantes]                        | descripción breve.]                                                                |
| [Nombre del suministro básico n, por ejemplo energía, agua, u otros semejantes] | [Texto descriptivo de cómo se proveerá el suministro básico n, descripción breve.] |

#### Productos generados durante la Etapa de Operación:

| Tabla Productos generados |                                                                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                    | Descripción                                                                                                                            |
| [Nombre del producto 1]   | [Describir y cuantificar el producto 1. Describir su forma de manejo incluyendo el transporte considerado para su entrega y despacho.] |
| [Nombre del producto n]   | [Describir y cuantificar el producto n. Describir su forma de manejo incluyendo el transporte considerado para su entrega y despacho.] |

#### Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar en la Etapa de Operación:

| Tabla Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar                                             |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                              | Descripción                                                                                                                                                                    |
| [Nombre del recurso 1]                                                                              | [Texto descriptivo señalando si se contempla la extracción, explotación o utilización del recurso natural renovable, señalando su ubicación y cantidad. Describir brevemente.] |
| [Nombre del recurso n]                                                                              | [Texto descriptivo señalando si se contempla la extracción, explotación o utilización del recurso natural renovable, señalando su ubicación y cantidad. Describir brevemente.] |
| [En el caso que no se contemple extraer, explotar o utilizar un recurso natural, debe ser señalado] |                                                                                                                                                                                |

#### Emisiones a la atmósfera a generar durante la Etapa de Operación:

| Tabla Emisiones a la atmósfera                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                                                                           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Emisión 1, por ejemplo MP10, CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , etc.]                                                                          | [Respecto a la emisión 1, indicar tasa de emisión, periodo de tiempo en que se generan las emisiones, relacionándola con la acción que la genera y con la parte u obra donde se genera indicada en las secciones anteriores de este documento, sistema de abatimiento o control si se contempla.] |
| [Emisión n,]                                                                                                                                     | [Respecto a la emisión n, indicar tasa de emisión, periodo de tiempo en que se generan las emisiones, relacionándola con la acción que la genera y con la parte u obra donde se genera indicada en las secciones anteriores de este documento, sistema de abatimiento o control si se contempla.] |
| [Si corresponde, incluir otra información relacionada como resultado de modelación de contaminantes u otras]                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Si corresponde señalar el fundamento o justificación en el caso que no se presenta la información detallada de las emisiones a la atmosféricas] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

**Emisiones líquidas o efluentes a generar durante la Etapa de Operación:**

| Tabla Emisiones líquidas                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                                                                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Emisión o efluentes 1, por ejemplo aguas servidas, otras emisiones líquidas, entre otras.]                                                         | [Respecto a la emisión o efluente 1, indicar tasa de emisión, periodo de tiempo en que se generan las emisiones, relacionándola con la acción que la genera y con la parte u obra donde se genera indicada en las secciones anteriores de este documento, sistema de abatimiento o control si se contempla.] |
| [Emisión o efluentes n, por ejemplo aguas servidas, otras emisiones líquidas, entre otras.]                                                         | [Respecto a la emisión o efluente n, indicar tasa de emisión, periodo de tiempo en que se generan las emisiones, relacionándola con la acción que la genera y con la parte u obra donde se genera indicada en las secciones anteriores de este documento, sistema de abatimiento o control si se contempla.] |
| [Si corresponde, incluir otra información relacionada como resultado de modelación de contaminantes u otras]                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Si corresponde señalar el fundamento o justificación en el caso que no se presenta la información detallada de las emisiones líquidas o efluentes] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**Emisiones de Ruido a generar durante la Etapa de Operación:**

| Tabla Ruido                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                                                                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ruido                                                                                                                                   | [Valor de la emisión, periodo de tiempo en que se generan las emisiones, relacionándola con la acción que la genera y con la parte u obra donde se genera indicadas en las secciones anteriores de este documento, sistema de abatimiento o control si se contempla.] |
| [Si corresponde, incluir otra información relacionada como resultado de modelación de emisiones de ruido u otras]                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Si corresponde señalar el fundamento o justificación en el caso que no se presenta la información detallada de las emisiones de ruido] |                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**Otras emisiones a generar durante la Etapa de Operación:**

| Tabla Otras emisiones                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Emisión 1, por ejemplo olores, vibraciones, campos electromagnéticos, entre otros.] | [Si corresponde indicar tasa de emisión, periodo de tiempo en que se generan las emisiones, relacionándola con la acción que la genera y con la parte u obra donde se genera indicada en las secciones anteriores de este documento, sistema de abatimiento o control si se contempla.]  |
| [Emisión n, por ejemplo olores, vibraciones, campos electromagnéticos, entre otros.] | [Si corresponde indicar tasa de emisión, periodo de tiempo en que se generan las emisiones, relacionándola con la acción que la genera y con la parte u obra donde se genera indicadas en las secciones anteriores de este documento, sistema de abatimiento o control si se contempla.] |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Si corresponde, incluir otra información relacionada como resultado de modelación de contaminantes u otras]                     |
| [Si corresponde señalar el fundamento o justificación en el caso que no se presenta la información detallada de otras emisiones] |

#### Residuos no peligrosos a generar durante la Etapa de Operación:

| Tabla 0 Residuos no peligrosos                                       |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                               | Descripción                                                           |
| [Nombre del residuo 1, por ejemplo residuo sólido domiciliario]      | [Describir el residuo 1, informando a lo menos su cantidad y manejo.] |
| [Nombre del residuo n, por ejemplo, residuo industrial no peligroso] | [Describir el residuo n, informando a lo menos su cantidad y manejo.] |

#### Residuos peligrosos a generar durante la Etapa de Operación:

| Tabla Residuos peligrosos |                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Nombre                    | Descripción                                                           |
| [Nombre del residuo 1]    | [Describir el residuo 1, informando a lo menos su cantidad y manejo.] |
| [Nombre del residuo n]    | [Describir el residuo n, informando a lo menos su cantidad y manejo.] |

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

| Tabla Productos químicos y otras sustancias que puedan afectar el medio ambiente |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                           | Descripción                                                                                                                            |
| [Nombre del producto químico u otra sustancia 1]                                 | [Descripción del producto químico/otra sustancia 1, incluyendo las sustancias peligrosas, informando a lo menos su cantidad y manejo.] |
| [Nombre del producto químico u otra sustancia n]                                 | [Descripción del producto químico/otra sustancia n, incluyendo las sustancias peligrosas, informando a lo menos su cantidad y manejo.] |

#### Fase de Cierre

##### Detalle de cada una de las Partes y obras de la Etapa de Cierre:

| Tabla Partes y obras          |  |
|-------------------------------|--|
| Nombre                        |  |
| [Nombre de la parte u obra 1] |  |
| [Nombre de la parte u obra n] |  |

##### Detalle de cada una de las Acciones de la Etapa de Cierre:

| Tabla Acciones |  |
|----------------|--|
|----------------|--|



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

| Nombre                                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desmantelamiento o aseguramiento de infraestructura | [En caso de corresponder, describir actividades, obras y acciones para desmantelar o asegurar la estabilidad de la infraestructura utilizada por el proyecto o actividad.]                                                         |
| Restauración                                        | [En caso de corresponder, describir actividades, obras y acciones para restaurar la geoforma o morfología, vegetación y cualquier otro componente ambiental que haya sido afectado durante la ejecución del proyecto o actividad.] |
| Prevención de futuras emisiones                     | [En caso de corresponder, describir actividades, obras y acciones para prevenir futuras emisiones desde la ubicación del proyecto o actividad, para evitar la afectación del ecosistema incluido el aire, suelo y agua.]           |
| Mantenimiento, conservación y supervisión           | [En caso de corresponder, describir actividades, obras y acciones para la mantención, conservación y supervisión que sean necesarias.]                                                                                             |
| [Nombre acción n]                                   | [Texto descriptivo de la acción n]                                                                                                                                                                                                 |

## IMPACTOS AMBIENTALES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD

### Salud de la población:

|                                    |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Salud de la población        |                                                                                                                                                                            |
| Impacto ambiental 1                |                                                                                                                                                                            |
| Impacto ambiental                  | [Indicar nombre del impacto1.]<br>[Breve texto descriptivo sobre el impacto.]                                                                                              |
| Parte, obra o acción que lo genera | [Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores, y si corresponde, relacionar la parte, obra o acción con las emisiones o residuos que en estas se generan] |
| Fase en que se presenta            | [Construcción/Operación/Cierre siendo consistente con lo indicado en las secciones anteriores]                                                                             |
| Impacto ambiental n                |                                                                                                                                                                            |
| Impacto ambiental                  | [Indicar nombre del impacto n.]<br>[Breve texto descriptivo sobre el impacto.]                                                                                             |
| Parte, obra o acción que lo genera | [Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores y si corresponde, relacionar la parte, obra o acción con las emisiones o residuos que en estas se generan]  |
| Fase en que se presenta            | [Construcción/Operación/Cierre siendo consistente con lo indicado en las secciones anteriores]                                                                             |

### Recursos naturales renovables

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Suelo                        |                                                                                                                                                                                                                                |
| Impacto ambiental 1                |                                                                                                                                                                                                                                |
| Nombre del Impacto                 | [Indicar nombre del impacto 1, tales como pérdida de suelo, erosión del suelo, compactación del suelo y deterioro de las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo.]<br>[Breve texto descriptivo sobre el impacto.] |
| Parte, obra o acción que lo genera | [Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores, y si corresponde, relacionar la parte, obra o acción con las emisiones o residuos que en estas se                                                              |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <i>generan]</i>                                                                                                                                                                                                                              |
| Fase en que se presenta            | <i>[Construcción/Operación/Cierre siendo consistente con lo indicado en las secciones anteriores]</i>                                                                                                                                        |
| Impacto ambiental n                |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nombre del Impacto                 | <i>[Indicar nombre del impacto n, tales como pérdida de suelo, erosión del suelo, compactación del suelo y deterioro de las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo.]</i><br><i>[Breve texto descriptivo sobre el impacto.]</i> |
| Parte, obra o acción que lo genera | <i>[Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores, y si corresponde, relacionar la parte, obra o acción con las emisiones o residuos que en estas se generan]</i>                                                            |
| Fase en que se presenta            | <i>[Construcción/Operación/Cierre siendo consistente con lo indicado en las secciones anteriores]</i>                                                                                                                                        |

#### **Agua:**

*[En la siguiente tabla listar y describir los impactos en la cantidad y calidad del agua, distinguiendo según se trate de glaciares, aguas subterráneas, aguas terrestres superficiales o aguas marinas.]*

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Agua                         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Impacto ambiental 1                |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Impacto ambiental                  | <i>[Indicar nombre del impacto 1, tales como pérdida de masa de agua del glaciar, cambio en el régimen de recarga y descarga del acuífero, cambio en las propiedades físicas, químicas y microbiológicas del agua.]</i><br><i>[Breve texto descriptivo sobre el impacto.]</i> |
| Parte, obra o acción que lo genera | <i>[Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores y si corresponde, relacionar la parte, obra o acción con las emisiones o residuos que en estas se generan.]</i>                                                                                             |
| Fase en que se presenta            | <i>[Construcción/Operación/Cierre siendo consistente con lo indicado en las secciones anteriores]</i>                                                                                                                                                                         |
| Impacto ambiental n                |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Impacto ambiental                  | <i>[Indicar nombre del impacto n, tales como pérdida de masa de agua del glaciar, cambio en el régimen de recarga y descarga del acuífero, cambio en las propiedades físicas, químicas y microbiológicas del agua.]</i><br><i>[Breve texto descriptivo sobre el impacto.]</i> |
| Parte, obra o acción que lo genera | <i>[Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores y si corresponde, relacionar la parte, obra o acción con las emisiones o residuos que en estas se</i>                                                                                                       |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                         |                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <i>generan]</i>                                                                                  |
| Fase en que se presenta | <i>[Construcción/Operación/Cierre siendo consistente con lo indicado en las secciones 0 y 0]</i> |

### **Aire:**

*[En la siguiente tabla listar y describir los impactos en la cantidad y calidad del aire.]*

|                                    |                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Aire                         |                                                                                                                                                                                              |
| Impacto ambiental 1                |                                                                                                                                                                                              |
| Impacto ambiental                  | <i>[Indicar nombre del impacto 1, tales como aumento en la concentración de material particulado, de gases u otros contaminantes.]</i><br><i>[Breve texto descriptivo sobre el impacto.]</i> |
| Parte, obra o acción que lo genera | <i>[Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores, y si corresponde, relacionar la parte, obra o acción con las emisiones o residuos que en estas se generan]</i>            |
| Fase en que se presenta            | <i>[Construcción/Operación/Cierre siendo consistente con lo indicado en las secciones anteriores]</i>                                                                                        |
| Impacto ambiental n                |                                                                                                                                                                                              |
| Impacto ambiental                  | <i>[Indicar nombre del impacto n, tales como aumento en la concentración de material particulado, de gases u otros contaminantes.]</i><br><i>[Breve texto descriptivo sobre el impacto.]</i> |
| Parte, obra o acción que lo genera | <i>[Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores, y si corresponde, relacionar la parte, obra o acción con las emisiones o residuos que en estas se generan]</i>            |
| Fase en que se presenta            | <i>[Construcción/Operación/Cierre siendo consistente con lo indicado en las secciones anteriores]</i>                                                                                        |

### **Biota**

*[En la siguiente tabla listar y describir los impactos en la cantidad y calidad de la biota distinguiendo según se trate de flora y fauna terrestre, de aguas terrestres o marinas.]*

### **Flora**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla 0 Flora                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Impacto ambiental 1                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Impacto ambiental                  | <i>[Indicar nombre del impacto 1, tales como pérdida de una comunidad de flora o vegetación; modificación de las propiedades de una población tales como abundancia, movimientos migratorios, etc.]</i><br><i>[Breve texto descriptivo sobre el impacto.]</i> |
| Parte, obra o acción que lo genera | <i>[Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores, y si corresponde, relacionar la parte, obra o acción con las emisiones o residuos que en estas se generan]</i>                                                                             |
| Fase en que se presenta            | <i>[Construcción/Operación/Cierre siendo consistente con lo</i>                                                                                                                                                                                               |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <i>indicado en las secciones anteriores</i>                                                                                                                                                                                                                   |
| Impacto ambiental n                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Impacto ambiental n                | <i>[Indicar nombre del impacto n, tales como pérdida de una comunidad de flora o vegetación; modificación de las propiedades de una población tales como abundancia, movimientos migratorios, etc.]</i><br><i>[Breve texto descriptivo sobre el impacto.]</i> |
| Parte, obra o acción que lo genera | <i>[Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores y si corresponde, relacionar la parte, obra o acción con las emisiones o residuos que en estas se generan]</i>                                                                              |
| Fase en que se presenta            | <i>[Construcción/Operación/Cierre siendo consistente con lo indicado en las secciones anteriores]</i>                                                                                                                                                         |

#### **Fauna:**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Fauna                        |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Impacto ambiental 1                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Impacto ambiental                  | <i>[Indicar nombre del impacto 1, tales como pérdida de una comunidad de flora o vegetación; modificación de las propiedades de una población tales como abundancia, movimientos migratorios, etc.]</i><br><i>[Breve texto descriptivo sobre el impacto.]</i> |
| Parte, obra o acción que lo genera | <i>[Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores, y si corresponde, relacionar la parte, obra o acción con las emisiones o residuos que en estas se generan]</i>                                                                             |
| Fase en que se presenta            | <i>[Construcción/Operación/Cierre siendo consistente con lo indicado en las secciones]</i>                                                                                                                                                                    |
| Impacto ambiental n                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Impacto ambiental                  | <i>[Indicar nombre del impacto n, tales como pérdida de una comunidad de flora o vegetación; modificación de las propiedades de una población tales como abundancia, movimientos migratorios, etc.]</i><br><i>[Breve texto descriptivo sobre el impacto.]</i> |
| Parte, obra o acción que lo genera | <i>[Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores y si corresponde, relacionar la parte, obra o acción con las emisiones o residuos que en estas se generan]</i>                                                                              |
| Fase en que se presenta            | <i>[Construcción/Operación/Cierre siendo consistente con lo indicado en las secciones anteriores]</i>                                                                                                                                                         |

#### **Otros elementos bióticos sobre el cual el Proyecto o actividad tendrá impacto:**

|                                |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Otros elementos bióticos |                                                                                                                                                                                                         |
| Impacto ambiental 1            |                                                                                                                                                                                                         |
| Impacto ambiental              | <i>[Indicar nombre del impacto 1, tales como pérdida de una comunidad de flora o vegetación; modificación de las propiedades de una población tales como abundancia, movimientos migratorios, etc.]</i> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | [Breve texto descriptivo sobre el impacto.]                                                                                                                                                                                                     |
| Parte, obra o acción que lo genera | [Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores, y si corresponde, relacionar la parte, obra o acción con las emisiones o residuos que en estas se generan]                                                                      |
| Fase en que se presenta            | [Construcción/Operación/Cierre siendo consistente con lo indicado en las secciones anteriores]                                                                                                                                                  |
| Impacto ambiental n                |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Impacto ambiental                  | [Indicar nombre del impacto n, tales como pérdida de una comunidad de flora o vegetación; modificación de las propiedades de una población tales como abundancia, movimientos migratorios, etc.]<br>[Breve texto descriptivo sobre el impacto.] |
| Parte, obra o acción que lo genera | [Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores y si corresponde, relacionar la parte, obra o acción con las emisiones o residuos que en estas se generan]                                                                       |
| Fase en que se presenta            | [Construcción/Operación/Cierre siendo consistente con lo indicado en las secciones anteriores]                                                                                                                                                  |

**Grupos humanos, incluyendo grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas:**

|                                                                                    |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Grupos humanos, incluyendo grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas |                                                                                                                                                                             |
| Impacto ambiental 1                                                                |                                                                                                                                                                             |
| Impacto ambiental                                                                  | [Indicar nombre del impacto 1.]<br>[Breve texto descriptivo sobre el impacto.]                                                                                              |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                 | [Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores, y si corresponde, relacionar la parte, obra o acción con las emisiones o residuos que en estas se generan ] |
| Fase en que se presenta                                                            | [Construcción/Operación/Cierre siendo consistente con lo indicado en las secciones anteriores]                                                                              |
| Impacto ambiental n                                                                |                                                                                                                                                                             |
| Impacto ambiental                                                                  | [Indicar nombre del impacto n.]<br>[Breve texto descriptivo sobre el impacto.]                                                                                              |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                 | [Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores, y si corresponde, relacionar la parte, obra o acción con las emisiones o residuos que en estas se generan]  |
| Fase en que se presenta                                                            | [Construcción/Operación/Cierre siendo consistente con lo indicado en las secciones anteriores]                                                                              |

**Valor paisajístico y turístico:**

|                                      |                                                                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Valor paisajístico y turístico |                                                                                                               |
| Impacto ambiental 1                  |                                                                                                               |
| Impacto ambiental                    | [Indicar nombre del impacto 1.]<br>[Breve texto descriptivo sobre el impacto.]                                |
| Parte, obra o acción que lo genera   | [Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores, y si corresponde, relacionar la parte, obra o |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                    |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <i>acción con las emisiones o residuos que en estas se generan]</i>                                                                                                              |
| Fase en que se presenta            | <i>[Construcción/Operación/Cierre siendo consistente con lo indicado en las secciones anteriores]</i>                                                                            |
| Impacto ambiental n                |                                                                                                                                                                                  |
| Impacto ambiental                  | <i>[Indicar nombre del impacto n.]<br/>[Breve texto descriptivo sobre el impacto.]</i>                                                                                           |
| Parte, obra o acción que lo genera | <i>[Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores y si corresponde, relacionar la parte, obra o acción con las emisiones o residuos que en estas se generan]</i> |
| Fase en que se presenta            | <i>[Construcción/Operación/Cierre siendo consistente con lo indicado en las secciones anteriores]</i>                                                                            |

**Patrimonio cultural:**

|                                    |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Valor ambiental              |                                                                                                                                                                                   |
| Impacto ambiental 1                |                                                                                                                                                                                   |
| Impacto ambiental                  | <i>[Indicar nombre del impacto 1.]<br/>[Breve texto descriptivo sobre el impacto.]</i>                                                                                            |
| Parte, obra o acción que lo genera | <i>[Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores, y si corresponde, relacionar la parte, obra o acción con las emisiones o residuos que en estas se generan]</i> |
| Fase en que se presenta            | <i>[Construcción/Operación/Cierre siendo consistente con lo indicado en las secciones anteriores]</i>                                                                             |
| Impacto ambiental n                |                                                                                                                                                                                   |
| Impacto ambiental                  | <i>[Indicar nombre del impacto n.]<br/>[Breve texto descriptivo sobre el impacto.]</i>                                                                                            |
| Parte, obra o acción que lo genera | <i>[Indicar el mismo nombre utilizado en las secciones anteriores, y si corresponde, relacionar la parte, obra o acción con las emisiones o residuos que en estas se generan]</i> |
| Fase en que se presenta            | <i>[Construcción/Operación/Cierre siendo consistente con lo indicado en las secciones anteriores]</i>                                                                             |

**ANTECEDENTES QUE JUSTIFIQUEN QUE EL PROYECTO O ACTIVIDAD NO REQUIERE DE LA PRESENTACIÓN DE UN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Sobre la inexistencia de riesgo para la salud de la población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones y residuos:**

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Sobre la inexistencia de riesgo para la salud de la población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones y residuos |                                                                                                                                                                                                               |
| Impacto ambiental                                                                                                                      | <i>[Nombre del(los) impacto(s).]</i>                                                                                                                                                                          |
| Existencia de población cuya salud pudiera verse afectada                                                                              | <i>[Indicar fundadamente si en el área de influencia existe población cuya salud pudiera verse afectada. De no existir población en el área de influencia, se descarta de plano el riesgo para la salud.]</i> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no genera o presenta riesgo para la salud de la población debido a la cantidad y calidad de los efluentes, emisiones o residuos, en consideración a lo dispuesto en el artículo 5 del Reglamento del SEIA:                                                                                                                           |                |
| a) La superación de los valores de las concentraciones y períodos establecidos en las normas primarias de calidad ambiental vigentes o el aumento o disminución significativos, según corresponda, de la concentración por sobre los límites establecidos en éstas. A falta de tales normas, se utilizarán como referencia las vigentes en los Estados que se señalan en el artículo 11 del Reglamento. | [Antecedentes] |
| b) La superación de los valores de ruido establecidos en la normativa ambiental vigente. A falta de tales normas, se utilizarán como referencia las vigentes en los Estados que se señalan en el artículo 11 del Reglamento.                                                                                                                                                                            | [Antecedentes] |
| c) La exposición a contaminantes debido al impacto de las emisiones y efluentes sobre los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire, en caso que no sea posible evaluar el riesgo para la salud de la población de acuerdo a las letras anteriores.                                                                                                                                | [Antecedentes] |
| d) La exposición a contaminantes debido al impacto generado por el manejo de residuos sobre los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire.                                                                                                                                                                                                                                         | [Antecedentes] |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Tabla Sobre la inexistencia de efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire                                                                                                                                     |                               |
| Impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                    | [Nombre del(los) impacto(s).] |
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no genera o presenta efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire, en consideración a lo dispuesto en el artículo 6 del Reglamento del SEIA: |                               |
| Recursos naturales renovables escasos, únicos o representativos.                                                                                                                                                                                                                                     | [Antecedentes]                |
| a) La pérdida de suelo o de su capacidad para sustentar biodiversidad por                                                                                                                                                                                                                            | [Antecedentes]                |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| degradación, erosión, impermeabilización, compactación o presencia de contaminantes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| b) La superficie con plantas, algas, hongos, animales silvestres y biota intervenida, explotada, alterada o manejada y el impacto generado en dicha superficie. Para la evaluación del impacto se deberá considerar la diversidad biológica, así como la presencia y abundancia de especies silvestres en estado de conservación o la existencia de un plan de recuperación, conservación y gestión de dichas especies, de conformidad a lo señalado en el artículo 37 de la Ley 19.300.                                                                                                                                                   | [Antecedentes] |
| c) La magnitud y duración del impacto del proyecto o actividad sobre el suelo, agua o aire en relación con la condición de línea de base.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | [Antecedentes] |
| d) La superación de los valores de las concentraciones establecidos en las normas secundarias de calidad ambiental vigentes o el aumento o disminución significativos, según corresponda, de la concentración por sobre los límites establecidos en éstas. A falta de tales normas, se utilizarán como referencia las normas vigentes en los Estados que se señalan en el artículo 11 del Reglamento. En caso que no sea posible evaluar el efecto adverso de acuerdo a lo anterior, se considerará la magnitud y duración del efecto generado sobre la biota por el proyecto o actividad y su relación con la condición de línea de base. | [Antecedentes] |
| e) La diferencia entre los niveles estimados de ruido con proyecto o actividad y el nivel de ruido de fondo representativo y característico del entorno donde se concentre fauna nativa asociada a hábitats de relevancia para su nidificación, reproducción o alimentación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | [Antecedentes] |
| f) El impacto generado por la utilización y/o manejo de productos químicos, residuos, así como cualesquiera otras sustancias que puedan afectar los recursos naturales renovables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | [Antecedentes] |
| g) El impacto generado por el volumen o                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | [Antecedentes] |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| caudal de recursos hídricos a intervenir o explotar, así como el generado por el transvase de una cuenca o subcuenca hidrográfica a otra, incluyendo el generado por ascenso o descenso de los niveles de aguas subterráneas y superficiales. La evaluación de dicho impacto deberá considerar siempre la magnitud de la alteración en:<br>g.1. Cuerpos de aguas subterráneas que contienen aguas fósiles.<br>g.2. Cuerpos o cursos de aguas en que se generen fluctuaciones de niveles.<br>g.3. Vegas y/o bofedales que pudieren ser afectadas por el ascenso o descenso de los niveles de aguas.<br>g.4. Áreas o zonas de humedales, estuarios y turberas que pudieren ser afectadas por el ascenso o descenso de los niveles de aguas subterráneas o superficiales.<br>g.5. La superficie o volumen de un glaciar susceptible de modificarse. |                |
| h) Los impactos que pueda generar la introducción de especies exóticas al territorio nacional o en áreas, zonas o ecosistemas determinados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [Antecedentes] |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Sobre la inexistencia de reasentamiento de comunidades humanas o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos                                                                                             |                                                                                         |
| Impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                                  | [Nombre del(los) impacto(s).]                                                           |
| Existencia de grupos humanos en el área de influencia                                                                                                                                                                                              | [Indicar si en el área de influencia existe un grupo humano.]                           |
| Reasentamiento de comunidades humanas                                                                                                                                                                                                              | [Indicar fundadamente que el proyecto no genera reasentamiento de comunidades humanas.] |
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no genera o presenta alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, en consideración a lo dispuesto en el artículo 7 del Reglamento del SEIA: |                                                                                         |
| a) La intervención, uso o restricción al acceso de los recursos naturales utilizados como sustento económico del grupo o para cualquier otro uso tradicional, tales como uso medicinal, espiritual o cultural.                                     | [Antecedentes]                                                                          |
| b) La obstrucción o restricción a la libre circulación, conectividad o el                                                                                                                                                                          | [Antecedentes]                                                                          |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                                                                                                                                                                                                               |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| aumento significativo de los tiempos de desplazamiento.                                                                                                                                                                       |                |
| c) La alteración al acceso o a la calidad de bienes, equipamientos, servicios o infraestructura básica.                                                                                                                       | [Antecedentes] |
| d) La dificultad o impedimento para el ejercicio o la manifestación de tradiciones, cultura o intereses comunitarios, que puedan afectar los sentimientos de arraigo o la cohesión social del grupo.                          | [Antecedentes] |
| Para los grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas, además de las circunstancias señaladas precedentemente, se considerará la duración y/o magnitud de la alteración en sus formas de organización social particular. | [Antecedentes] |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Sobre la inexistencia de localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |
| Impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | [Nombre del(los) impacto(s).]                                                                                                                                                                 |
| Existencia de poblaciones protegidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | [Indicar fundadamente si en el área de influencia existen poblaciones protegidas.]                                                                                                            |
| Existencia de recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos, glaciares y zona con valor ambiental                                                                                                                                                                                                                                                             | [Indicar fundadamente si en el área de influencia existen recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos, glaciares y zona con valor ambiental.] |
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no se localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar, en consideración a lo dispuesto en el artículo 8 del Reglamento del SEIA. |                                                                                                                                                                                               |
| Susceptibilidad de afectar poblaciones protegidas, considerando la extensión, magnitud o duración de la intervención en áreas donde ellas habitan.                                                                                                                                                                                                                                                          | [Antecedentes]                                                                                                                                                                                |
| Susceptibilidad de afectar recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos, glaciares o territorios con valor ambiental, se considerará la extensión, magnitud o duración de la intervención de sus partes, obras o acciones, así como de los impactos                                                                                                          | [Antecedentes]                                                                                                                                                                                |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| generados por el proyecto o actividad, teniendo en especial consideración los objetos de protección que se pretenden resguardar. |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Sobre la inexistencia de alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona                                                                                                |                                                                              |
| Impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                          | [Nombre del(los) impacto(s).]                                                |
| Existencia de valor turístico                                                                                                                                                                                                              | [Indicar fundadamente si el área de influencia presenta valor turístico.]    |
| Existencia de valor paisajístico                                                                                                                                                                                                           | [Indicar fundadamente si el área de influencia presenta valor paisajístico.] |
| De justificar que en el área o espacio geográfico no existe valor paisajístico ni turístico, se descarta de plano la generación de una alteración significativa de dichos valores.                                                         |                                                                              |
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no genera o presenta alteración significativa del valor paisajístico o turístico de una zona, en consideración a lo dispuesto en el artículo 9 del Reglamento del SEIA: |                                                                              |
| a) La duración o la magnitud en que se obstruye la visibilidad a una zona con valor paisajístico.                                                                                                                                          | [Antecedentes]                                                               |
| b) La duración o la magnitud en que se alteren atributos de una zona con valor paisajístico.                                                                                                                                               | [Antecedentes]                                                               |
| La duración o magnitud en que se obstruya el acceso o se alteren zonas con valor turístico.                                                                                                                                                | [Antecedentes]                                                               |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Sobre la inexistencia de alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                              | [Nombre del(los) impacto(s).]                                                                                                                                                                                                                                   |
| Existencia de monumentos sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural.                                                                                                                                                                     | [Se debe indicar fundadamente si el área de influencia tiene monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural, incluyendo el patrimonio cultural indígena y Monumentos Nacionales.] |
| De justificarse que en el área o espacio geográfico no existe patrimonio cultural, se descarta de plano la generación o presencia de una alteración de dicho patrimonio.                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no genera o presenta alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico, y en general, los pertenecientes al patrimonio cultural, en consideración a lo dispuesto en el artículo 10 del Reglamento del SEIA: |                                                                                                                                                                                                                                                                 |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| a) La magnitud en que se remueva, destruya, excave, traslade, deteriore, intervenga o se modifique en forma permanente algún Monumento Nacional de aquellos definidos por la Ley N°17.288.                                                                                                                               | [Antecedentes] |
| b) La magnitud en que se modifique o deteriore en forma permanente construcciones, lugares o sitios que por sus características constructivas, por su antigüedad, por su valor científico, por su contexto histórico o por su singularidad, pertenecen al patrimonio cultural, incluido el patrimonio cultural indígena. | [Antecedentes] |
| c) La afectación a lugares o sitios en que se lleven a cabo manifestaciones propias de la cultura o folclore de algún pueblo, comunidad o grupo humano, derivada de la proximidad y naturaleza de las partes, obras y/o acciones del proyecto o actividad, considerando especialmente a los grupos humanos indígenas.    | [Antecedentes] |

## MEDIDAS RELEVANTES DE LOS PLANES DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS

### Plan de prevención de contingencias y emergencias

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

#### Riesgo o contingencia [*Nombre de la situación de riesgo o contingencia 1*]

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Riesgo o contingencia [ <i>Nombre de la situación de riesgo o contingencia 1</i> ] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Riesgo o contingencia</b>                                                             | [ <i>Nombre del riesgo o contingencia 1 y breve descripción.</i> ]                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fase del proyecto a la que aplica                                                        | [ <i>Fase de construcción, operación o cierre.</i> ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                             | [ <i>en el caso que el riesgo se genere debido a las características del lugar de emplazamiento del proyecto, se debe describir</i> ]<br>[ <i>En el caso de parte, obra o acción, indicarla utilizando el mismo nombre que en las secciones anteriores</i> ]                                                                                                     |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b>                    | [ <i>Descripción, objetivo, plazos, lugar de implementación, oportunidad, indicador de cumplimiento.</i> ]                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forma de control y seguimiento                                                           | [ <i>Si corresponde, forma de control y seguimiento de la acción o medida de prevención, que permita verificar que se está ejecutando en los plazos y forma establecidos, e indicador que permita acreditar su cumplimiento. Además, plazo, frecuencia y destinatario de informes (SMA a través de su página web y eventualmente otro OAECA competente en la</i> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                                                                            |                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <i>materia, solo si lo han pedido durante el proceso de evaluación).]</i>                                                      |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | <i>[Identificar sección, parte o capítulo de la DIA, Adenda o Adenda complementaria donde se presenta, según corresponda.]</i> |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | <i>[Descripción, objetivo, lugar de implementación, oportunidad, indicador de cumplimiento.]</i>                               |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia        |                                                                                                                                |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | <i>[Identificar sección, parte o capítulo de la DIA, Adenda o Adenda complementaria donde se presenta, según corresponda.]</i> |

**Riesgo o contingencia [Nombre de la Situación de riesgo o contingencia n]:**

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Situación de riesgo o contingencia [Nombre de la situación de riesgo o contingencia n] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Riesgo o contingencia</b>                                                                 | <i>[Nombre de la situación de riesgo o contingencia n y breve descripción.]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fase del proyecto a la que aplica                                                            | <i>[Fase de construcción, operación o cierre.]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                                 | <i>[en el caso que el riesgo se genere debido a las características del lugar de emplazamiento del proyecto, se debe describir ]<br/>[En el caso de parte., obra o acción, indicarla utilizando el mismo nombre que en las secciones anteriores]</i>                                                                                                                                       |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b>                        | <i>[Descripción, objetivo, plazos, lugar de implementación, oportunidad, indicador de cumplimiento.]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forma de control y seguimiento                                                               | <i>[Si corresponde, forma de control y seguimiento de la acción o medida, que permita verificar que se está ejecutando en los plazos y forma establecidos, e indicador que permita acreditar su cumplimiento. Además, plazo, frecuencia y destinatario de informes (SMA y eventualmente otro OAECA competente en la materia, solo si lo han pedido durante el proceso de evaluación).]</i> |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada   | <i>[Identificar sección, parte o capítulo de la DIA, Adenda o Adenda complementaria donde se presenta, según corresponda.]</i>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                          | <i>[Descripción, objetivo, lugar de implementación, oportunidad, indicador de cumplimiento.]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada   | <i>[Identificar sección, parte o capítulo de la DIA, Adenda o Adenda complementaria donde se presenta, según corresponda.]</i>                                                                                                                                                                                                                                                             |

**NORMATIVA DE CARÁCTER AMBIENTAL APLICABLE**



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

**Normas relacionadas al emplazamiento del proyecto:****Norma [Identificación de la norma 1]:**

| Tabla Norma [Identificación de la norma 1]                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                                                | [Nombre del componente ambiental o materia que regula la norma.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Norma                                                              | [Identificación de la norma 1 considerando el tipo de cuerpo normativo: Decreto con Fuerza de Ley (DFL), Decreto Ley (DL), Ley, Decreto Supremo (DS) y Resolución, número, año de promulgación, según sea el caso, órgano del Estado y el nombre de la norma, si corresponde.]<br>En lo posible identificar el o los artículos de la norma donde se establece el requerimiento.] |
| Otros cuerpos legales                                              | [En el caso que la norma sea una ley, se identifican otros cuerpos normativos asociados a dicha ley, por ejemplo un DS que es el reglamento de la ley]                                                                                                                                                                                                                           |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | [Fase de construcción, operación y/o cierre.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | [Indicar utilizando el mismo nombre que en la sección 0.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forma de cumplimiento                                              | [Si corresponde indicar además oportunidad y lugar.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | [Debe permitir establecer o evidenciar que el Titular ha dado cumplimiento a la normativa. Se trata de evidencias inequívocas como inspección y observación directa, contratos, registros de laboratorio, entre otros.]                                                                                                                                                          |
| Forma de control y seguimiento                                     | [Si corresponde, forma de control (p. ej.: mediciones o análisis) y seguimiento de la exigencia, que permita verificar que se está ejecutando en los plazos y forma establecidos. Además, plazo, frecuencia y destinatario de informes (SMA y eventualmente otro OAECA competente en la materia, solo si lo han pedido durante el proceso de evaluación).]                       |

**Norma [Identificación de la norma n]:**

| Tabla Norma [Identificación de la norma n] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/materia:                        | [Nombre del componente ambiental o materia que regula la norma.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Norma                                      | [Identificación de la norma n considerando el tipo de cuerpo normativo: Decreto con Fuerza de Ley (DFL), Decreto Ley (DL), Ley, Decreto Supremo (DS) y Resolución, número, año de promulgación, según sea el caso, órgano del Estado y el nombre de la norma, si corresponde.]<br>En lo posible identificar el o los artículos de la norma donde se establece el requerimiento.] |
| Otros cuerpos legales asociados            | [En el caso que la norma sea una ley, se identifican otros cuerpos normativos asociados a dicha ley, por ejemplo un DS que es el reglamento de la ley]                                                                                                                                                                                                                           |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | [Fase de construcción, operación y/o cierre.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | [Indicar utilizando el mismo nombre que en la sección .]                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forma de cumplimiento                                              | [Si corresponde indicar además oportunidad y lugar.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | [Debe permitir establecer o evidenciar que el Titular ha dado cumplimiento a la normativa. Se trata de evidencias inequívocas como inspección y observación directa, contratos, registros de laboratorio, entre otros.]                                                                                                                                    |
| Forma de control y seguimiento                                     | [Si corresponde, forma de control (p. ej.: mediciones o análisis) y seguimiento de la exigencia, que permita verificar que se está ejecutando en los plazos y forma establecidos. Además, plazo, frecuencia y destinatario de informes (SMA y eventualmente otro OAECA competente en la materia, solo si lo han pedido durante el proceso de evaluación).] |

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

**Norma [Identificación de la norma 1]:**

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Norma [Identificación de la norma 1]                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Componente/materia:                                                | [Nombre del componente ambiental o materia que regula la norma.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Norma                                                              | [Identificación de la norma 1 considerando el tipo de cuerpo normativo: Decreto con Fuerza de Ley (DFL), Decreto Ley (DL), Ley, Decreto Supremo (DS) y Resolución, número, año de promulgación, según sea el caso, órgano del Estado y el nombre de la norma, si corresponde.]<br>En lo posible identificar el o los artículos de la norma donde se establece el requerimiento.] |
| Otros cuerpos legales                                              | [En el caso que la norma sea una ley, se identifican otros cuerpos normativos asociados a dicha ley, por ejemplo un DS que es el reglamento de la ley]                                                                                                                                                                                                                           |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | [Fase de construcción, operación y/o cierre.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | [Indicar utilizando el mismo nombre que en la sección.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Forma de cumplimiento                                              | [Si corresponde indicar además oportunidad y lugar.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | [Debe permitir establecer o evidenciar que el Titular ha dado cumplimiento a la normativa. Se trata de evidencias inequívocas como inspección y observación directa, contratos, registros de laboratorio, entre otros.]                                                                                                                                                          |
| Forma de control y seguimiento                                     | [Si corresponde, forma de control (p. ej.: mediciones o análisis) y seguimiento de la exigencia, que permita verificar que se está                                                                                                                                                                                                                                               |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|  |                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <i>ejecutando en los plazos y forma establecidos. Además, plazo, frecuencia y destinatario de informes (SMA y eventualmente otro OAECA competente en la materia, solo si lo han pedido durante el proceso de evaluación).]</i> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Norma [Identificación de la norma n]:**

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Norma <i>[Identificación de la norma n]</i>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Componente/materia:                                                | <i>[Nombre del componente ambiental o materia que regula la norma.]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Norma                                                              | <i>[Identificación de la norma n considerando el tipo de cuerpo normativo: Decreto con Fuerza de Ley (DFL), Decreto Ley (DL), Ley, Decreto Supremo (DS) y Resolución, número, año de promulgación, según sea el caso, órgano del Estado y el nombre de la norma, si corresponde.]<br/>En lo posible identificar el o los artículos de la norma donde se establece el requerimiento.]</i> |
| Otros cuerpos legales asociados                                    | <i>[En el caso que la norma sea una ley, se identifican otros cuerpos normativos asociados a dicha ley, por ejemplo un DS que es el reglamento de la ley]</i>                                                                                                                                                                                                                            |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | <i>[Fase de construcción, operación y/o cierre.]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | <i>[Indicar utilizando el mismo nombre que en la sección]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forma de cumplimiento                                              | <i>[Si corresponde indicar además oportunidad y lugar.]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | <i>[Debe permitir establecer o evidenciar que el Titular ha dado cumplimiento a la normativa. Se trata de evidencias inequívocas como inspección y observación directa, contratos, registros de laboratorio, entre otros.]</i>                                                                                                                                                           |
| Forma de control y seguimiento                                     | <i>[Si corresponde, forma de control (p. ej.: mediciones o análisis) y seguimiento de la exigencia, que permita verificar que se está ejecutando en los plazos y forma establecidos. Además, plazo, frecuencia y destinatario de informes (SMA y eventualmente otro OAECA competente en la materia, solo si lo han pedido durante el proceso de evaluación).]</i>                        |

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

##### **Norma [Identificación de la norma 1]:**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Norma <i>[Identificación de la norma 1]</i> |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Componente/materia:                               | <i>[Nombre del componente ambiental o materia que regula la norma.]</i>                                                                                                                                                                          |
| Norma                                             | <i>[Identificación de la norma 1 considerando el tipo de cuerpo normativo: Decreto con Fuerza de Ley (DFL), Decreto Ley (DL), Ley, Decreto Supremo (DS) y Resolución, número, año de promulgación, según sea el caso, órgano del Estado y el</i> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | <i>nombre de la norma, si corresponde.]</i><br><i>En lo posible identificar el o los artículos de la norma donde se establece el requerimiento.]</i>                                                                                                                                                                                                              |
| Otros cuerpos legales                                              | <i>[En el caso que la norma sea una ley, se identifican otros cuerpos normativos asociados a dicha ley, por ejemplo un DS que es el reglamento de la ley]</i>                                                                                                                                                                                                     |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | <i>[Fase de construcción, operación y/o cierre.]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | <i>[Indicar utilizando el mismo nombre que en la sección.]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma de cumplimiento                                              | <i>[Si corresponde indicar además oportunidad y lugar.]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | <i>[Debe permitir establecer o evidenciar que el Titular ha dado cumplimiento a la normativa. Se trata de evidencias inequívocas como inspección y observación directa, contratos, registros de laboratorio, entre otros.]</i>                                                                                                                                    |
| Forma de control y seguimiento                                     | <i>[Si corresponde, forma de control (p. ej.: mediciones o análisis) y seguimiento de la exigencia, que permita verificar que se está ejecutando en los plazos y forma establecidos. Además, plazo, frecuencia y destinatario de informes (SMA y eventualmente otro OAECA competente en la materia, solo si lo han pedido durante el proceso de evaluación).]</i> |

#### **Norma [Identificación de la norma n]:**

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Norma <i>[Identificación de la norma n]</i>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Componente/materia:                                                | <i>[Nombre del componente ambiental o materia que regula la norma.]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Norma                                                              | <i>[Identificación de la norma n considerando el tipo de cuerpo normativo: Decreto con Fuerza de Ley (DFL), Decreto Ley (DL), Ley, Decreto Supremo (DS) y Resolución, número, año de promulgación, según sea el caso, órgano del Estado y el nombre de la norma, si corresponde.]</i><br><i>En lo posible identificar el o los artículos de la norma donde se establece el requerimiento.]</i> |
| Otros cuerpos legales asociados                                    | <i>[En el caso que la norma sea una ley, se identifican otros cuerpos normativos asociados a dicha ley, por ejemplo un DS que es el reglamento de la ley]</i>                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | <i>[Fase de construcción, operación y/o cierre.]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | <i>[Indicar utilizando el mismo nombre que en la sección.]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Forma de cumplimiento                                              | <i>[Si corresponde indicar además oportunidad y lugar.]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | <i>[Debe permitir establecer o evidenciar que el Titular ha dado cumplimiento a la normativa. Se trata de evidencias inequívocas como inspección y observación directa, contratos, registros de laboratorio, entre otros.]</i>                                                                                                                                                                 |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma de control y seguimiento | [Si corresponde, forma de control (p. ej.: mediciones o análisis) y seguimiento de la exigencia, que permita verificar que se está ejecutando en los plazos y forma establecidos. Además, plazo, frecuencia y destinatario de informes (SMA y eventualmente otro OAECA competente en la materia, solo si lo han pedido durante el proceso de evaluación).] |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## PERMISOS Y PRONUNCIAMIENTO AMBIENTALES SECTORIALES

### Permisos ambientales sectoriales mixtos:

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

#### Permiso [Nombre del permiso 1]:

|                                                                                                      |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Permiso [nombre del permiso 1] según se establece en el artículo [XXX] del Reglamento del SEIA |                                                                                                                                                    |
| Fase del proyecto a la cual corresponde                                                              | [Fase de construcción, operación y/o cierre.]                                                                                                      |
| Parte, obra o acción a la que aplica                                                                 | [Indicar utilizando el mismo nombre que en las secciones anteriores.]                                                                              |
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento                                            | [Incluir en caso de que corresponda exigencias que se relacionen directamente con los requisitos de otorgamiento que contempla el respectivo PAS.] |
| Pronunciamiento del órgano competente                                                                | [Indicación del Ord., N° y fecha, del órgano competente que se pronuncia sobre el permiso.]                                                        |

#### Permiso [Nombre del permiso n]:

|                                                                                                      |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Permiso [nombre del permiso n] según se establece en el artículo [XXX] del Reglamento del SEIA |                                                                                                                                                    |
| Fase del proyecto a la cual corresponde                                                              | [Fase de construcción, operación y/o cierre.]                                                                                                      |
| Parte, obra o acción a la que aplica                                                                 | [Indicar utilizando el mismo nombre que en la sección anteriores]                                                                                  |
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento                                            | [Incluir en caso de que corresponda exigencias que se relacionen directamente con los requisitos de otorgamiento que contempla el respectivo PAS.] |
| Pronunciamiento del órgano competente                                                                | [Indicación del Ord., N° y fecha, del órgano competente que se pronuncia sobre el permiso.]                                                        |

## COMPROMISOS AMBIENTALES VOLUNTARIOS, CONDICIONES O EXIGENCIAS

### Compromiso ambiental voluntario [Nombre del compromiso voluntario 1]:

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Compromiso ambiental voluntario [Nombre del compromiso voluntario 1] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Impacto asociado [si aplica]                                               | [Según letra d) del art. 19 del Reglamento del SEIA se podrá considerar los que se hacen cargo de los impactos no significativos y los asociados a verificar que no se generan impactos significativos.]<br>[Si corresponde, indicar el nombre del impacto indicado en la sección 5 y antecedentes de la sección 6.] |
| Fase del Proyecto a la que aplica                                          | [Construcción/operación/cierre.]                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Objetivo,                                                                  | <u>Objetivo:</u> [XXX]                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| descripción y justificación                  | <u>Descripción:</u> [XXX]<br><br><u>Justificación:</u> [Explicación de cómo el compromiso voluntario alcanzará el objetivo.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lugar, forma y oportunidad de implementación | <u>Lugar:</u> [El o los lugares de implementación o ejecución del compromiso voluntario, puede incluir ubicación georreferenciada, superficies, distancias, parte u obra del proyecto, entre otros, según corresponda.]<br><br><u>Forma:</u> [La forma de implementación del compromiso voluntario puede incluir, entre otros, metodología, procedimientos o acciones, materiales y etapas para concretar su objetivo, según corresponda. Es más específico que la descripción.]<br><br><u>Oportunidad:</u> [Momento(s) en que debe implementarse o ejecutarse el compromiso. Debe incluirse al menos la siguiente información cuando corresponda: frecuencia, duración, plazos y período de implementación del compromiso. Puede expresarse en fechas de inicio y término, fechas de una fase del proyecto o un texto más descriptivo, según corresponda. También puede indicarse la oportunidad en función de la ocurrencia de un escenario particular o la ejecución de una acción particular del proyecto (p. ej., llenado de embalse).] |
| Indicador que acredite su cumplimiento       | [Debe permitir establecer o evidenciar que el Titular ha dado cumplimiento al compromiso voluntario. Se trata de evidencias inequívocas como inspección y observación directa, contratos, registros de laboratorio, entre otros.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forma de control y seguimiento               | [Si corresponde, forma de control y seguimiento del compromiso, que permita verificar que se está ejecutando en los plazos y forma establecidos. Además, plazo, frecuencia y destinatario de informes (SMA y eventualmente otros OAECA competente en la materia, solo si lo han pedido durante el proceso de evaluación y son competentes) de informes y su contenido).]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Compromiso ambiental voluntario [Nombre del compromiso voluntario n]:**

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla Compromiso ambiental voluntario [Nombre del compromiso voluntario n] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Impacto asociado [si aplica]                                               | [Según letra d) del art. 19 del Reglamento del SEIA se podrá considerar los que se hacen cargo de los impactos no significativos y los asociados a verificar que no se generan impactos significativos.]<br>[Si corresponde, indicar el nombre del impacto indicado en la sección 5 y antecedentes de la sección 6.] |
| Fase del Proyecto a la que aplica                                          | [Construcción/operación/cierre.]                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Objetivo, descripción y justificación                                      | <u>Objetivo:</u> [XXX]<br><br><u>Descripción:</u> [XXX]<br><br><u>Justificación:</u> [Explicación de cómo el compromiso voluntario alcanzará el objetivo.]                                                                                                                                                           |
| Lugar, forma y oportunidad de                                              | <u>Lugar:</u> [El o los lugares de implementación o ejecución del compromiso voluntario, puede incluir ubicación georreferenciada, superficies,                                                                                                                                                                      |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| implementación                         | <p><i>distancias, parte u obra del proyecto, entre otros, según corresponda.]</i></p> <p><u>Forma:</u> <i>[La forma de implementación del compromiso voluntario puede incluir, entre otros, metodología, procedimientos o acciones, materiales y etapas para concretar su objetivo, según corresponda. Es más específico que la descripción.]</i></p> <p><u>Oportunidad:</u> <i>[Momento(s) en que debe implementarse o ejecutarse el compromiso. Debe incluirse al menos la siguiente información cuando corresponda: frecuencia, duración, plazos y período de implementación del compromiso. Puede expresarse en fechas de inicio y término, fechas de una fase del proyecto o un texto más descriptivo, según corresponda. También puede indicarse la oportunidad en función de la ocurrencia de un escenario particular o la ejecución de una acción particular del proyecto (p. ej., llenado de embalse).]</i></p> |
| Indicador que acredite su cumplimiento | <i>[Debe permitir establecer o evidenciar que el Titular ha dado cumplimiento al compromiso voluntario. Se trata de evidencias inequívocas como inspección y observación directa, contratos, registros de laboratorio, entre otros.]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Forma de control y seguimiento         | <i>[Si corresponde, forma de control y seguimiento del compromiso, que permita verificar que se está ejecutando en los plazos y forma establecidos. Además, plazo, frecuencia y destinatario de informes (SMA y eventualmente otros OAECA competente en la materia, solo si lo han pedido durante el proceso de evaluación y son competentes) de informes y su contenido).]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## VIII. Relación del proyecto con las políticas, planes y programas de desarrollo regional

83. Se solicita al Titular ampliar información indicando la relación del Proyecto con los siguientes ámbitos de la Estrategia Regional de Desarrollo:

a. Dimensión Económica Productiva - Sector Minería: el Titular señala que el proyecto se relaciona indirecta y positivamente con estos objetivos de la ERD. Ante lo cual, se solicita al Titular indicar de qué manera contribuye a asegurar el crecimiento armónico de la matriz productiva de la Región, refiriéndose además a las medidas de sustentabilidad que busca promover dentro de sus procesos productivos. También, se solicita al Titular indicar como se relaciona su actividad minera con otros sectores productivos que se desarrollen dentro del área de influencia del proyecto, de manera de generar sinergias y de disminuir los impactos negativos.

b. Dimensión Socio Cultural - Sector Trabajo: el Titular señala que el proyecto se relaciona directa y positivamente con estos objetivos de la ERD. Al respecto, se solicita al Titular referirse a la fuerza de trabajo que requerirá para llevar a cabo el proyecto, indicando si en los puestos de trabajo ofrecidos considerará criterios para la inclusión de mano de obra local. Además, se solicita al Titular referirse a la contratación de personal de planta requerido y al desarrollo de capital humano que posibilite el acceso a empleos permanentes y de buena calidad.

c. Dimensión Territorial - Sector Gestión de Riesgos: el Titular señala que el proyecto no se relaciona ni se contrapone con estos objetivos de la ERD. Al respecto, se solicita al Titular referirse



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

a la vulnerabilidad del proyecto ante la amenaza sísmica, volcánica y de remociones en masa (caídas, desprendimiento, deslizamiento y/o flujos), indicando sus respectivas medidas de mitigación, en situaciones de contingencia. Además, considere amenazas relacionadas con el derrame de sustancias peligrosas, incendios, colapso de estructuras, entre otras.

d. Dimensión Territorial - Sector Gestión de Residuos: el Titular señala que el proyecto se relaciona directamente con estos objetivos de la ERD. Al respecto, se solicita al Titular indicar si considera medidas para la reutilización, reciclaje y/o valorización de los residuos generados en las distintas etapas del proyecto.

e. Dimensión Territorial - Sector Energía: el Titular señala que el proyecto no se relaciona ni se contrapone con estos objetivos de la ERD. Al respecto, se solicita al Titular referirse a las medidas de eficiencia energética y/o uso de ERNC que aplicará en las distintas etapas y/o procesos productivos del proyecto, entendiéndose la eficiencia como la capacidad de alcanzar un objetivo recurriendo al menor gasto de recursos posibles.

f. Dimensión Medioambiente - Componente Aire: el Titular señala que el proyecto se relaciona directamente con estos objetivos de la ERD. Al respecto, se solicita al Titular indicar cuales son las medidas de adaptación/mitigación que aplicará respecto a las emisiones generadas en la etapa de construcción del proyecto. Además, se solicita indicar si se implementarán tecnologías limpias en sus procesos productivos para minimizar las emisiones atmosféricas.

g. Dimensión Medioambiente – Componente Cambio Climático: el Titular señala que el proyecto no se relaciona ni se contrapone con estos objetivos de la ERD. Al respecto, se solicita al Titular referirse a las medidas de adaptación y mitigación que implementará en las distintas etapas del proyecto, de manera de contribuir positivamente con el actual y progresivo escenario de crisis climática.

h. Dimensión Político Institucional - Sector Participación: el Titular señala que el proyecto no se relaciona ni se contrapone con estos objetivos de la ERD. Al respecto, se solicita al Titular referirse a las instancias y medios de participación que utilizará para dar a conocer el proyecto a la comunidad y al municipio.



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

84. Respecto de la Estrategia Regional de Innovación 2019-2017, el Titular no realiza análisis respecto de los objetivos y lineamientos de este instrumento, ante lo cual, se solicita al Titular referirse a aquellos ámbitos que dicen relación con el eje Cambio Climático y Sustentabilidad Ambiental.

## IX. Compromisos Voluntarios

85. Se sugiere al Titular incluir un CAV producto de los impactos no significativos identificados en el proyecto, con respecto a la alteración del escurrimiento subterráneo, además de presentar un plan de gestión hídrica sustentable acorde con la vida útil del proyecto.
86. En caso de requerir nueva mano de obra, se sugiere al Titular considerar mano de obra de la comuna de Machalí utilizando el medio disponible del Municipio de la comuna; Oficina Municipal de Intermediación Laboral (OMIL); de acuerdo con el punto 1.6.5 Mano de Obra de la descripción del Proyecto.
87. Debido al complemento de información asociada a los compromisos ambientales voluntarios comprometidos por el Titular en la DIA, y en respuesta al presente ICSARA, se solicita presentar de manera actualizada este Capítulo, utilizando para cada uno de ellos de manera separada la siguiente información, bajo el presente formato:

| COMPROMISOS VOLUNTARIOS                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Nombre del compromiso voluntario]           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Impacto asociado [si aplica]                 | [Según letra d) del art. 19 del Reglamento del SEIA “se podrá considerar los que se hacen cargo de los impactos no significativos y los asociados a verificar que no se generan impactos significativos”]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fase del Proyecto a la que aplica            | [Construcción/Operación/Cierre]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Objetivo, descripción y justificación        | <p>Objetivo: [XXX]</p> <p>Descripción: [XXX]</p> <p>Justificación: [Explicación de cómo el compromiso voluntario alcanzará el objetivo]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lugar, forma y oportunidad de implementación | <p>Lugar: [El o los lugares de implementación o ejecución del compromiso voluntario, puede incluir ubicación georreferenciada, superficies, distancias, parte u obra del proyecto, entre otros, según corresponda]</p> <p>Forma: [La forma de implementación del compromiso voluntario puede incluir, entre otros, metodología, procedimientos o acciones, materiales y etapas para concretar su objetivo, según corresponda. Es más específico que la descripción]</p> <p>Oportunidad: [Momento(s) en que debe implementarse o ejecutarse el compromiso. Debe incluirse al menos la siguiente información cuando corresponda: frecuencia, duración, plazos y período de implementación del</p> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | compromiso. Puede expresarse en fechas de inicio y término, fechas de una fase del proyecto o un texto más descriptivo, según corresponda.]                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Indicador que acredite su cumplimiento                         | [Debe permitir establecer o evidenciar que el titular ha dado cumplimiento al compromiso voluntario. Se trata de evidencias inequívocas como inspección y observación directa, contratos, registros de laboratorio, entre otros]                                                                                                                                                                                            |
| Forma de control y seguimiento                                 | [Si corresponde, indicar forma de control y seguimiento del compromiso, a objeto de verificar su ejecución en los plazos y forma establecidos. En caso de que se contemple la entrega de informes de seguimiento, indicar plazo, frecuencia, contenido y destinatario (SMA a través de su página web y eventualmente otros órganos, solo si lo han pedido expresamente durante el proceso de evaluación y son competentes)] |
| Referencia para mayores detalles sobre este impacto específico | [Identificar sección, parte o capítulo de la DIA o Adenda N°1 donde está presente dicha información]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Pedro Pablo Miranda Acevedo**  
 Director Regional  
 Servicio de Evaluación Ambiental  
 Región del Libertador General Bernardo O Higgins

GHR/CVG

Distribución:

CC:

Ana María Acuña Silva (Oficial de Partes) <aacuna.6@sea.gob.cl>

Pedro Pablo Miranda Acevedo (Coordinador de PAC) <pedro.miranda@sea.gob.cl>



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2154801981>