

<NUM\_ICSARA>  
<CIUDAD\_FECHA\_INFORME>

**Informe Consolidado de Solicitud de Aclaraciones, Rectificaciones y/o Ampliaciones a la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto denominado "Regularización Acueducto Minicentral Hidroeléctrica Las Vertientes"**

Nombre del Titular : Eléctrica Puntilla S.A.  
Nombre del Representante Legal : Alejandro Paul Gómez Vidal  
Dirección : Orinoco 90, piso 11, Torre I, Las Condes.

El presente Informe Consolidado de Solicitud de Aclaraciones, Rectificaciones o Ampliaciones a la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto denominado " Regularización Acueducto Minicentral Hidroeléctrica Las Vertientes", 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 "Regularización Acueducto Minicentral Hidroeléctrica Las Vertientes", la que deberá entregarse hasta el 20 de julio de 2026.

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 Ximena Rodríguez Bustamante, dirección de correo electrónico [ximena.rodriguez@sea.gob.cl](mailto:ximena.rodriguez@sea.gob.cl), número telefónico +56 2 29569115.



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

## 1. Permisos Ambientales Sectoriales

### PAS 156

- 1.1. En relación con los antecedentes técnicos y formales presentados por el titular respecto del PAS del artículo 156 del RSEIA en el Anexo 9 de la Adenda, respecto del Plan de seguimiento de la calidad de las aguas durante la fase de construcción, se solicita aclarar la frecuencia de monitoreo de calidad de aguas superficiales considerando que por una parte se propone ejecutar un plan de monitoreo durante los dos primeros meses de operación (pág. 111) y posteriormente señala que la frecuencia será trimestral el primer año y anual a partir del segundo año (pág. 113).

## 2. Plan de Prevención de Contingencias y Emergencias

- 2.1. Revisada la respuesta 5.4 de la Adenda y la información incorporada en la Tabla 83 de la Adenda, se observa que las medidas propuestas se orientan principalmente a la protección de la seguridad de los trabajadores durante una contingencia por inundación. Al respecto, se solicita complementar el Plan de Prevención de Contingencias y de Emergencias incorporando la gestión del riesgo sobre los recursos naturales potencialmente afectados por una crecida del río Maipo, considerando el riesgo de inundación identificado en el Certificado de Informaciones Previas (CIP). Para ello, deberá identificar las distintas partes y obras del Proyecto potencialmente expuestas a dicha contingencia y establecer, para cada una de ellas, las medidas preventivas, de respuesta y de restablecimiento operacional destinadas a prevenir o minimizar afectaciones sobre los componentes ambientales. Asimismo, deberá indicar los criterios técnicos que activarán la implementación de dichas medidas (tales como alertas hidrometeorológicas, umbrales de caudal, niveles de alerta u otros antecedentes pertinentes) y justificar técnicamente que las medidas propuestas resultan suficientes para enfrentar el riesgo de inundación identificado.
- 2.2. Se solicita presentar una versión actualizada del Anexo 15 de la Adenda, Plan de Contingencias y emergencias. Este anexo debe considerar las observaciones del presente ICSARA y, además, las fichas, deben presentarse de acuerdo con el formato de la **Tabla 3.8** del presente documento (abarcando cada situación de riesgo/contingencia y situación de emergencia del proyecto por separado).

## 3. Ficha resumen para cada fase del proyecto

Se solicita actualizar la información presentada en el Anexo 14 de la Adenda, “Ficha Resumen”, en virtud de las observaciones del presente ICSARA Complementario, **para todas las fases del proyecto**. Las fichas deberán contener lo siguiente:

- a. Descripción del Proyecto.
- b. Antecedentes que Justifiquen Inexistencia de Efectos, Características o Circunstancias del Artículo 11 de la Ley que dan Origen a la Necesidad de Efectuar un EIA.
- c. Plan de Cumplimiento de la Legislación Ambiental Aplicable.
- d. Compromisos Ambientales Voluntarios.



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

Las nuevas fichas, modificadas con la entrada en vigencia del DS 30/2024 del MMA, deberán presentarse de acuerdo con el siguiente formato y deberán ser autocontenidas, indicando, además, las referencias respectivas (capítulo de la DIA, Anexo, entre otros) respecto de la información presentada.

### 3.1. Antecedentes

|                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--|
| <b>IDENTIFICACIÓN DEL TITULAR Y REPRESENTANTE LEGAL</b>               |  |
| Titular                                                               |  |
| RUT                                                                   |  |
| Representante Legal                                                   |  |
| RUT                                                                   |  |
| Domicilio                                                             |  |
| Correo Electrónico                                                    |  |
| <b>ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO</b>                            |  |
| Nombre del Proyecto                                                   |  |
| Descripción Breve                                                     |  |
| Objetivo                                                              |  |
| Tipología principal y secundaria                                      |  |
| Monto de la Inversión                                                 |  |
| Gestión, acto o faena mínima que da cuenta del inicio de la ejecución |  |
| Vida Útil Proyecto                                                    |  |
| Vida Útil Partes u Obras                                              |  |
| <b>LOCALIZACIÓN</b>                                                   |  |
| Región                                                                |  |
| Provincia                                                             |  |
| Comuna                                                                |  |
| Coordenadas Geográficas y UTM (Datum WGS84)                           |  |
| Superficie Total del Proyecto                                         |  |
| Caminos de Acceso                                                     |  |
| Justificación de la Localización                                      |  |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

### 3.2. Partes, Obras y Acciones.

| Partes y obras del proyecto/ Fase de [Construcción/Operación/Cierre]. |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Nombre                                                                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                             | Carácter                                                                                                                                                                                   | Fase                                        |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>[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]</i> |                                             |
| <i>[Nombre parte/obra 1]</i>                                          | <i>[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]</i>  | <i>[Temporal o permanente]</i>                                                                                                                                                             | <i>[Construcción, operación y/o cierre]</i> |
| <i>[Nombre parte/obra n]</i>                                          | <i>[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]</i> | <i>[Temporal o permanente]</i>                                                                                                                                                             | <i>[Construcción, operación /o cierre]</i>  |

| Acciones del proyecto/ Fase de [Construcción/Operación/Cierre]. |             |                                |                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| Nombre                                                          | Descripción | Carácter                       | Fase                                        |
| <i>[Nombre acción 1]</i>                                        |             | <i>[Temporal o permanente]</i> | <i>[Construcción, operación y/o cierre]</i> |
| <i>[Nombre acción n]</i>                                        |             |                                | <i>[Construcción, operación y/o cierre]</i> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

### 3.3. Cronología y Mano de obra

| Cronología de las fases del proyecto o actividad. |  |
|---------------------------------------------------|--|
| Fase de [Construcción/Operación/Cierre].          |  |
| Fecha estimada de inicio.                         |  |
| Parte, obra o acción que establece el inicio.     |  |
| Fecha estimada de término.                        |  |
| Parte, obra o acción que establece el término.    |  |

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

### 3.4. Suministros

| Suministros básicos/ Fase de [Construcción/Operación/Cierre].        |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                               | Descripción                                                                 |
| [Suministro básico 1, por ejemplo energía, agua, u otros semejantes] | [Descripción de cómo se proveerá el suministro básico 1, descripción breve] |
| [Suministro básico n]                                                | [Descripción de cómo se proveerá el suministro básico n, descripción breve] |

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

| Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar/ Fase de [Construcción/Operación/Cierre]. |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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] |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [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] |                                                                                                                                                                             |

### 3.6. Emisiones y Residuos

| Emisiones a la atmósfera/ Fase de [Construcción/Operación/Cierre].      |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                 |
| [Emisión 1, por ejemplo MP10, CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , etc.] | [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, sistema de abatimiento o control si se contempla] |
| [Emisión n, por ejemplo MP10, CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , etc.] | [Emisión n]                                                                                                                                                                                                                 |

| Emisiones líquidas/ Fase de [Construcción/Operación/Cierre].                               |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                     | Descripción                                                                                                                                                                                                                            |
| [Emisión o efluente 1, por ejemplo aguas servidas, otras emisiones líquidas, entre otras.] | [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, sistema de abatimiento o control si se contempla] |
| [Emisión o efluente n]                                                                     | [Emisión o efluente n]                                                                                                                                                                                                                 |

| Ruido/ Fase de [Construcción/Operación/Cierre]. |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, sistema de abatimiento o control si se contempla] |

| Otras emisiones [si corresponde]/Fase de [Construcción/Operación/Cierre].            |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                               | Descripción                                                                                                                                                                                                      |
| [Emisión 1, por ejemplo olores, vibraciones, campos electromagnéticos, entre otros.] | [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, 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/2168945650>

|             |       |
|-------------|-------|
| [Emisión n] | [...] |
|-------------|-------|

| Residuos no peligrosos/ Fase de [Construcción/Operación/Cierre]. |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 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]                                           | [Describir el residuo n]                                             |

| Residuos peligrosos/ Fase de [Construcción/Operación/Cierre]. |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 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]                                             |

| Productos químicos y otras sustancias que puedan afectar el medio ambiente<br>Fase de [Construcción/Operación/Cierre]. |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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]                                                                                   |

### 3.7. Productos Generados y Actividades Mantenimiento

| Productos generados/ Fase(s) que corresponda |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.] |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

| Actividades Mantenición/ Fase(s) que corresponda |                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Nombre                                           | Descripción               |
| [Nombre de la Mantenición 1]                     | [Describir la mantención] |
| [Nombre de la Mantenición n]                     | [Describir la mantención] |

### 3.8. Planes Contingencia y Emergencias.

| Riesgo [Nombre de la situación de riesgo o contingencia 1/ Fase de [Construcción/Operación/Cierre]. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riesgo o contingencia</b>                                                                        | [Nombre de la situación de riesgo o contingencia 1 y breve descripción.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fase del proyecto a la que aplica                                                                   | [Fase de construcción, operación o cierre.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                                        | [en el caso que el riesgo se genere debido a las características del lugar de emplazamiento del proyecto, se debe describir]<br><br>[En el caso de parte, obra o acción, indicarla utilizando el mismo nombre, según corresponda]                                                                                                                                                                                           |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b>                               | [Descripción, objetivo, plazos, lugar de implementación, oportunidad, indicador de cumplimiento.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma de control y seguimiento                                                                      | [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).] |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada          | [Identificar sección, parte o capítulo de la DIA, Adenda o Adenda complementaria donde se presenta, según corresponda.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                                 | [Descripción, objetivo, lugar de implementación, oportunidad, indicador de cumplimiento.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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          | [Identificar sección, parte o capítulo de la DIA, Adenda o Adenda complementaria donde se presenta, según corresponda.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

### 3.9. Artículo 11 de la Ley 19.300 y Artículos del 5 al 10 del RSEIA.

#### Artículo 11 letra a) de la Ley 19.300 y Art. N° 5 del RSEIA.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sobre la inexistencia de riesgo para la salud de la población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones y residuos                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        |
| Impacto ambiental no Significativo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | [Nombre del impacto]                                                                                                                                                                                   |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [...]                                                                                                                                                                                                  |
| Fase en que se presenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | [Construcción, operación o cierre]                                                                                                                                                                     |
| Impacto ambiental no Significativo n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | [Nombre del impacto]                                                                                                                                                                                   |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [...]                                                                                                                                                                                                  |
| Fase en que se presenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | [Construcción, operación o cierre]                                                                                                                                                                     |
| Existencia de población cuya salud pudiera verse afectada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | [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.] |
| 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 RSEIA:                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                            | [Antecedentes]                                                                                                                                                                                         |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

|                                                                                                                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 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.     |                |
| 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] |

**Artículo 11 letra b) de la Ley 19.300 y Art. N° 6 del RSEIA.**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Sobre la inexistencia de efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire                                                                                                                                  |                                    |
| Impacto ambiental no Significativo 1                                                                                                                                                                                                                                                        | [Nombre del impacto]               |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                                                                                                                                                                          | [...]                              |
| Fase en que se presenta                                                                                                                                                                                                                                                                     | [Construcción, operación o cierre] |
| Impacto ambiental no Significativo n                                                                                                                                                                                                                                                        | [Nombre del impacto]               |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                                                                                                                                                                          | [...]                              |
| Fase en que se presenta                                                                                                                                                                                                                                                                     | [Construcción, operación o cierre] |
| 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 RSEIA:      |                                    |
| Recursos naturales renovables escasos, únicos o representativos.                                                                                                                                                                                                                            | [Antecedentes]                     |
| a) La pérdida de suelo o de su capacidad para sustentar biodiversidad por degradación, erosión, impermeabilización, compactación o presencia de contaminantes.                                                                                                                              | [Antecedentes]                     |
| 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 | [Antecedentes]                     |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| 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 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | [Antecedentes] |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <p>ascenso o descenso de los niveles de aguas subterráneas y superficiales. La evaluación de dicho impacto deberá considerar siempre la magnitud de la alteración en:</p> <p>g.1. Cuerpos de aguas subterráneas que contienen aguas fósiles.</p> <p>g.2. Cuerpos o cursos de aguas en que se generen fluctuaciones de niveles.</p> <p>g.3. Vegas y/o bofedales que pudieren ser afectadas por el ascenso o descenso de los niveles de aguas.</p> <p>g.4. Áreas o zonas de humedales, estuarios y turberas que pudieren ser afectadas por el ascenso o descenso de los niveles de aguas subterráneas o superficiales.</p> <p>g.5. La superficie o volumen de un glaciar susceptible de modificarse.</p> |                |
| h) Los impactos que pueda generar la introducción de especies exóticas al territorio nacional o en áreas, zonas o ecosistemas determinados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | [Antecedentes] |
| i) Los impactos generados por pérdida de resiliencia climática de los ecosistemas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | [Antecedentes] |

**Artículo 11 letra c) de la Ley 19.300 y Art. N° 7 del RSEIA.**

|                                                                                                                                                  |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Sobre la inexistencia de reasentamiento de comunidades humanas o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos |                                    |
| Impacto ambiental no Significativo 1                                                                                                             | [Nombre del impacto]               |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                               | [...]                              |
| Fase en que se presenta                                                                                                                          | [Construcción, operación o cierre] |
| Impacto ambiental no Significativo n                                                                                                             | [Nombre del impacto]               |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                               | [...]                              |
| Fase en que se presenta                                                                                                                          | [Construcción, operación o cierre] |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 RSEIA: |                                                                                         |
| 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 aumento significativo de los tiempos de desplazamiento.                                                                                                    | [Antecedentes]                                                                          |
| 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]                                                                          |

**Artículo 11 letra d) de la Ley 19.300 y Art. N° 8 del RSEIA.**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sobre la inexistencia de localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar |                      |
| Impacto ambiental no Significativo 1                                                                                                                                                                                                                                             | [Nombre del impacto] |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                                                                                                                                                               | [...]                |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase en que se presenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | [ <i>Construcción, operación o cierre</i> ]                                                                                                                                                            |
| Impacto ambiental no Significativo n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | [ <i>Nombre del impacto</i> ]                                                                                                                                                                          |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | [...]                                                                                                                                                                                                  |
| Fase en que se presenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | [ <i>Construcción, operación o cierre</i> ]                                                                                                                                                            |
| Existencia de poblaciones protegidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | [ <i>Indicar fundadamente si en el área de influencia existen poblaciones protegidas.</i> ]                                                                                                            |
| Existencia de recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos, glaciares y zona con valor ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                     | [ <i>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.</i> ] |
| 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 RSEIA.                                       |                                                                                                                                                                                                        |
| Susceptibilidad de afectar poblaciones protegidas, considerando la extensión, magnitud o duración de la intervención en áreas donde ellas habitan.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | [ <i>Antecedentes</i> ]                                                                                                                                                                                |
| Susceptibilidad de afectar recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos, glaciares o territorios con valor ambiental, se considerará la extensión, magnitud o duración de la intervención de sus partes, obras o acciones, así como de los impactos generados por el proyecto o actividad, teniendo en especial consideración los objetos de protección que se pretenden resguardar. | [ <i>Antecedentes</i> ]                                                                                                                                                                                |

**Artículo 11 letra e) de la Ley 19.300 y Art. N° 9 del RSEIA.**

|                                                                                                                                       |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Sobre la inexistencia de alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona |                               |
| Impacto ambiental no Significativo 1                                                                                                  | [ <i>Nombre del impacto</i> ] |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                    | [...]                         |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase en que se presenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | [ <i>Construcción, operación o cierre</i> ]                                           |
| Impacto ambiental no Significativo n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | [ <i>Nombre del impacto</i> ]                                                         |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | [...]                                                                                 |
| Fase en que se presenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | [ <i>Construcción, operación o cierre</i> ]                                           |
| Existencia de valor turístico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | [ <i>Indicar fundadamente si el área de influencia presenta valor turístico.</i> ]    |
| Existencia de valor paisajístico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | [ <i>Indicar fundadamente si el área de influencia presenta valor paisajístico.</i> ] |
| <p>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.</p> <p>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 RSEIA:</p> |                                                                                       |
| a) La duración o la magnitud en que se obstruye la visibilidad a una zona con valor paisajístico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | [ <i>Antecedentes</i> ]                                                               |
| b) La duración o la magnitud en que se alteren atributos de una zona con valor paisajístico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | [ <i>Antecedentes</i> ]                                                               |
| La duración o magnitud en que se obstruya el acceso o se alteren zonas con valor turístico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [ <i>Antecedentes</i> ]                                                               |

**Artículo 11 letra f) de la Ley 19.300 y Art. N° 10 del RSEIA.**

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sobre la inexistencia de alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural |                                                                                                                  |
| Impacto ambiental no Significativo 1                                                                                                                                | [ <i>Nombre del impacto</i> ]                                                                                    |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                                                  | [...]                                                                                                            |
| Fase en que se presenta                                                                                                                                             | [ <i>Construcción, operación o cierre</i> ]                                                                      |
| Impacto ambiental no Significativo n                                                                                                                                | [ <i>Nombre del impacto</i> ]                                                                                    |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                                                  | [...]                                                                                                            |
| Fase en que se presenta                                                                                                                                             | [ <i>Construcción, operación o cierre</i> ]                                                                      |
| Existencia de monumentos sitios con valor antropológico, arqueológico,                                                                                              | [ <i>Se debe indicar fundadamente si el área de influencia tiene monumentos, sitios con valor antropológico,</i> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural, incluyendo el patrimonio cultural indígena y Monumentos Nacionales.]</i> |
| 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.<br><br>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 RSEIA: |                                                                                                                                                               |
| 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]                                                                                                                                                |

### 3.10. Plan de seguimiento de las variables ambientales relevantes

| Plan de seguimiento de las variables ambientales relevantes                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| FASE DE CONSTRUCCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cap/Pto DIA - Pto Adenda |
| 1. Variable ambiental: [XXX]<br>[Indicar la variable ambiental objeto de seguimiento. Por ejemplo, caudales de aguas superficiales, niveles de aguas subterránea, calidad de aguas superficiales, calidad de aguas subterráneas, calidad del aire. Tiene que ser lo más desagregado posible ya que no hay subcategorías (por ejemplo, no poner sólo “agua”)] |                          |
| Impacto asociado<br>[Indicar utilizando el nombre para identificar el impacto de la Tabla 3. El seguimiento de otros impactos no indicados en dicha tabla corresponde a                                                                                                                                                                                      |                          |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| condiciones o exigencias adicionales, o compromisos voluntarios, según corresponda]                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |
| Medida(s) asociada(s)<br>[Indicar nombre de la(s) medida(s) que corresponda]                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |
| Componente(s) ambiental(es) objeto de seguimiento<br>[Es más general que la “variable ambiental”. Si la variable ambiental es calidad de aguas superficiales, el componente sería “agua”]                                                                                                                                                                   |                             |
| Ubicación de los puntos/zonas de medición y control<br>[Indicar coordenadas UTM, Datum WGS84 y Huso correspondientes para cada punto de control o polígono (zona), además de una descripción general de la ubicación]                                                                                                                                       |                             |
| Parámetros a monitorear<br>[Especificando unidades de medida]                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |
| Límites permitidos o comprometidos<br>[Especificando unidades de medida]                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |
| Duración y frecuencia de la medición<br>Duración: [XXX]<br>Frecuencia: [XXX]                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |
| Método o procedimiento de medición de cada parámetro<br>[Si el método o procedimiento aplica a un grupo de parámetros, se puede hacer la descripción de forma agrupada]                                                                                                                                                                                     |                             |
| Plazo y frecuencia de entrega de informes<br>Plazo: [XXX]<br>Frecuencia: [XXX]                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |
| Organismo destinatario de informes<br>Superintendencia del Medio Ambiente, a través de su página web                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |
| Referencia al expediente de evaluación para mayores detalles<br>[Identificar sección, parte o capítulo de la DIA o Adenda respectiva, según corresponda]                                                                                                                                                                                                    | Cap/Pto DIA<br>- Pto Adenda |
| <b>FASE DE OPERACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |
| 2. Variable ambiental: [XXX]<br>[Indicar la variable ambiental objeto de seguimiento. Por ejemplo, caudales de aguas superficiales, niveles de aguas subterránea, calidad de aguas superficiales, calidad de aguas subterráneas, calidad del aire. Tiene que ser lo más desagregado posible ya que no hay subcategorías (por ejemplo, no poner sólo “agua”] |                             |
| Impacto asociado<br>[Indicar utilizando el nombre para identificar el impacto de la Tabla 3. El seguimiento de otros impactos no indicados en dicha tabla corresponde a condiciones o exigencias adicionales, o compromisos voluntarios, según corresponda]                                                                                                 |                             |
| Medida(s) asociada(s)<br>[Indicar nombre de la(s) medida(s) que corresponda]                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |
| Componente(s) ambiental(es) objeto de seguimiento<br>[Es más general que la “variable ambiental”. Si la variable ambiental es calidad de aguas superficiales, el componente sería “agua”]                                                                                                                                                                   |                             |
| Ubicación de los puntos/zonas de medición y control                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| [Indicar coordenadas UTM, Datum WGS84 y Huso correspondientes para cada punto de control o polígono (zona), además de una descripción general de la ubicación]                                                                                                                                                                                              |                             |
| Parámetros a monitorear<br>[Especificando unidades de medida]                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |
| Límites permitidos o comprometidos<br>[Especificando unidades de medida]                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |
| Duración y frecuencia de la medición<br>Duración: [XXX]<br>Frecuencia: [XXX]                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |
| Método o procedimiento de medición de cada parámetro<br>[Si el método o procedimiento aplica a un grupo de parámetros, se puede hacer la descripción de forma agrupada]                                                                                                                                                                                     |                             |
| Plazo y frecuencia de entrega de informes<br>Plazo: [XXX]<br>Frecuencia: [XXX]                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |
| Organismo destinatario de informes<br>Superintendencia del Medio Ambiente, a través de su página web                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |
| Referencia al expediente de evaluación para mayores detalles<br>[Identificar sección, parte o capítulo de la DIA o Adenda respectiva, según corresponda]                                                                                                                                                                                                    |                             |
| FASE DE CIERRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cap/Pto DIA<br>- Pto Adenda |
| 3. Variable ambiental: [XXX]<br>[Indicar la variable ambiental objeto de seguimiento. Por ejemplo, caudales de aguas superficiales, niveles de aguas subterránea, calidad de aguas superficiales, calidad de aguas subterráneas, calidad del aire. Tiene que ser lo más desagregado posible ya que no hay subcategorías (por ejemplo, no poner sólo “agua”] |                             |
| Impacto asociado<br>[Indicar utilizando el nombre para identificar el impacto de la Tabla 3. El seguimiento de otros impactos no indicados en dicha tabla corresponde a condiciones o exigencias adicionales, o compromisos voluntarios, según corresponda]                                                                                                 |                             |
| Medida(s) asociada(s)<br>[Indicar nombre de la(s) medida(s) que corresponda]                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |
| Componente(s) ambiental(es) objeto de seguimiento<br>[Es más general que la “variable ambiental”. Si la variable ambiental es calidad de aguas superficiales, el componente sería “agua”]                                                                                                                                                                   |                             |
| Ubicación de los puntos/zonas de medición y control<br>[Indicar coordenadas UTM, Datum WGS84 y Huso correspondientes para cada punto de control o polígono (zona), además de una descripción general de la ubicación]                                                                                                                                       |                             |
| Parámetros a monitorear<br>[Especificando unidades de medida]                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |
| Límites permitidos o comprometidos<br>[Especificando unidades de medida]                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |
| Duración y frecuencia de la medición<br>Duración: [XXX]<br>Frecuencia: [XXX]                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

|                                                                                                                                                                                |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Método o procedimiento de medición de cada parámetro<br><i>[Si el método o procedimiento aplica a un grupo de parámetros, se puede hacer la descripción de forma agrupada]</i> |  |
| Plazo y frecuencia de entrega de informes<br>Plazo: [XXX]<br>Frecuencia: [XXX]                                                                                                 |  |
| Organismo destinatario de informes<br>Superintendencia del Medio Ambiente, a través de su página web                                                                           |  |
| Referencia al expediente de evaluación para mayores detalles<br><i>[Identificar sección, parte o capítulo de la DIA o Adenda respectiva, según corresponda]</i>                |  |

### 3.11. Normativas

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMPONENTE/MATERIA:                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Norma                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fase del Proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Otros cuerpos legales                                               | <i>[Identificación de otros cuerpos normativos asociados a la norma identificada.]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forma de cumplimiento                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| *Indicador que acredita su cumplimiento                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forma de control y seguimiento (identificada por fase del proyecto) | <i>[Si corresponde, indicar forma de control (p. ej.: mediciones o análisis) y seguimiento de la exigencia, a objeto de verificar su ejecución en los plazos y forma establecidos. Además, plazo, frecuencia y destinatario (SMA y eventualmente otros, solo si lo han pedido durante el proceso de evaluación y son competentes) de informes y su contenido]</i> |

\*Se hace presente al titular que los **indicadores que acreditan el cumplimiento** de la normativa y que deben ser propuestos e incorporados por el titular en la tabla precedente, deben ser precisos, atingentes y de fácil verificación en relación a la norma, es decir, no deben ser susceptibles de interpretación, así como tampoco deberán dar señales de cumplimiento parcial, es decir, se trata de



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

evidencias inequívocas como inspección y observación directa, contratos, registros de laboratorio, entre otros. Cabe señalar que tanto la forma de cumplimiento como los indicadores de cumplimiento deben diferenciarse por fase (construcción, operación y cierre), cuando corresponda, para evitar interpretaciones erradas.

### 3.12. Permisos Ambientales Sectoriales.

|                                                                                            |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Permiso [ <i>nombre del permiso I</i> ] según se establece en el artículo [XXX] del RSEIA. |                                                                                                                                                             |
| Fase del proyecto a la cual corresponde                                                    | [ <i>Fase de construcción, operación y/o cierre.</i> ]                                                                                                      |
| Parte, obra o acción a la que aplica                                                       | [...]                                                                                                                                                       |
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento                                  | [ <i>Incluir en caso de que corresponda exigencias que se relacionen directamente con los requisitos de otorgamiento que contempla el respectivo PAS.</i> ] |

### 3.13. Compromisos voluntarios

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compromiso ambiental voluntario – [ <i>Nombre del compromiso voluntario I</i> ] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Impacto asociado [ <i>si aplica</i> ]                                           | [ <i>Según letra d) del art. 19 del RSEIA se podrá considerar los que se hacen cargo de los impactos no significativos y los asociados a verificar que no se generan impactos significativos.</i> ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fase del Proyecto a la que aplica                                               | [ <i>Construcción/operación/cierre.</i> ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Objetivo, descripción y justificación                                           | <u>Objetivo:</u> [XXX]<br><u>Descripción:</u> [XXX]<br><u>Justificación:</u> [ <i>Explicación de cómo el compromiso voluntario alcanzará el objetivo.</i> ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lugar, forma y oportunidad de implementación                                    | <u>Lugar:</u> [ <i>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.</i> ]<br><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> ]<br><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</i> ] |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <i>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>                                                                                                                       |
| 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> |

En relación con las tablas solicitadas anteriormente, se solicita lo siguiente:

- a. Para los casos en que el Titular requiera (para un mejor entendimiento de su información presentada) incorporar alguna tabla, al interior de las tablas de la Ficha Resumen, se solicita poner bajo la tabla la fuente y referencia a la sección específica de la DIA, Adenda o anexo de donde se encuentra la información (sección o capítulo de la DIA, respuesta de la Adenda o el anexo respectivo).
- b. Se solicita al Titular que la información en las tablas de la Ficha resumen, sea de manera auto contenida, es decir, no establecer sólo referencias a capítulos o anexos de la DIA o Adenda, sin informar el contenido que requiere la ficha. Sin perjuicio de lo cual, la información que se cite en la tabla debe estar referenciada a la DIA, Adenda o anexo respectivo.

#### 4. Compromisos Ambientales Voluntarios (CAV)

4.1. Con relación al Compromiso Ambiental Voluntario de la Tabla 91 de la Adenda – Seguimiento a la calidad de agua superficial, indicado en la respuesta 10.1 de la Adenda, y considerando que la cuenca del río Maipo está declarada saturada por ocho contaminantes según la NSCA (D.S. N°53/2013 MMA) y latente por DBOs conforme al D.S. N°21/2024 MMA, se solicita al Titular lo siguiente:

- a) Plantear un compromiso ambiental voluntario autocontenido y autosuficiente, evitando citar puntos y/o parámetros contenidos en los PAS (155/156), a fin de facilitar la fiscalización en etapas posteriores. Asimismo, deberá homogeneizar (para el CAV) la nomenclatura de los puntos de muestreo, toda vez se citan como M1, M2, PM01, PM02, PM03. Se solicita no referenciar en el CAV los puntos de muestreo de los PAS.
- b) Con relación al ítem “Lugar” de la Tabla 91 de la Adenda, se solicita al Titular analizar la pertinencia de incorporar un sitio de muestreo representativo de la condición inicial (base) del río Maipo, a propósito de que la restitución del agua de la minicentral (captada en el canal Sirena), se realiza en el río Maipo, el que podría tener una calidad diferente a la captación.



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

- c) Con relación a la frecuencia de monitoreo, en la respuesta 10.1 letra c.2) de la Adenda, el Titular indica que: *“el Titular adopta.... a partir del segundo año una frecuencia anual en cada punto de muestreo, con campañas en época de alto caudal (octubre–marzo) y de estiaje (junio–agosto)”*. Al respecto, se solicita aclarar si la “frecuencia anual” que indica el Titular incorpora los dos monitoreos sugeridos (en época de alto y bajo caudal), o bien, solo una campaña anual. De considerarse una campaña anual, deberá justificar técnicamente la época en la cual será ejecutada, considerando los cambios operacionales del Proyecto.
  - d) Con relación al periodo de estiaje definido en la respuesta 10.1 letra c.2) de la Adenda (junio-agosto), se solicita justificar técnicamente dicho periodo para estudios de calidad de agua en la cuenca del río Maipo, sobre la base de antecedentes hidrológicos locales.
  - e) Con relación al punto PM-03, se solicita precisar si corresponde a un punto efectivo de restitución del proyecto o a un punto de control independiente. En este último caso, deberá justificarse técnicamente la representatividad del punto de restitución seleccionado.
  - f) Con relación a la respuesta 10.1 letra C3 y Tabla 91 de la Adenda, se solicita al Titular precisar si la definición de “variación relevante” establecida para los puntos M1 y M2 es aplicable al punto PM-03.
  - g) Con relación a la observación anterior, el Titular indica que de identificar una variación relevante *“ejecutará un remuestreo en M1 y M2 dentro de los 5 días hábiles siguientes”*. Al respecto, se solicita justificar técnicamente porque no considera el punto PM-03 (restitución al río Maipo).
  - h) Con relación a la respuesta 10.1 letra C3, Tabla 91 de la Adenda y la observación 5.1 letra b) del presente ICSARA Complementario, se solicita al Titular indicar como establecerá la condición de base del río Maipo (calidad previa a la restitución del agua), y si se considerarán dichas concentraciones para determinar las “variaciones relevantes” a propósito de la restitución del agua en el cauce receptor.
  - i) Con relación a la respuesta 10.1 letra C3 y Tabla 91 de la Adenda, se solicita complementar la metodología indicando cómo se evaluarán parámetros con comportamiento específico, tales como: oxígeno disuelto (considerando límite mínimo), y pH (considerando rango normativo), especificando criterios de interpretación de desviaciones.
  - j) En relación con la respuesta C4 y Tabla 91 de la Adenda, donde se señala que ante variaciones relevantes se aumentará la frecuencia de monitoreo a campañas mensuales por un mínimo de 6 meses, se solicita ampliar y precisar el criterio que utilizará para considerar la condición de cierre del evento y las medidas que implementará si la desviación se atribuye al proyecto.
- 4.2. Se solicita presentar, en base a las observaciones del presente ICSARA Complementario, una actualización del CAV adjunto en la Tabla 91 de la Adenda (Seguimiento a la calidad de agua superficial). Este CAV deberá ser autocontenido y autosuficiente, por tanto, deberá incluir todas las tablas (puntos de muestreo, parámetros, entre otros) y planos (sitios de muestreo), dentro de la misma Tabla del CAV, a fin de presentar un compromiso verificable y fiscalizable por parte de la autoridad competente.
- 4.3. Se solicita agregar a la ficha resumen del Anexo 14 de la Adenda, el Compromiso ambiental Voluntario “Capacitaciones al personal sobre reciclaje y gestión de residuos en la operación” descrito en la Tabla



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

88 de la Adenda. Al respecto, deberá considerar el formato de la **Tabla 3.13** del presente documento (CAV-Ficha resumen).

**5. Otras consideraciones relacionadas con el proceso de Evaluación Ambiental**

**Emisiones atmosféricas**

- 5.1. Con relación a las emisiones de material particulado asociadas a la fase de construcción del proyecto, correspondientes al año 2012-2013, y considerando que estas habrían superado los límites establecidos en el PPDA vigente a la fecha de ocurrencia de dichas emisiones, se solicita al Titular un pronunciamiento a lo indicado por la SEREMI de Medio Ambiente RM en su Ord. N° 3593 del 08/06/2026, a saber:

*“Se reitera la observación 2.1 B) de la Adenda, en particular lo relativo a que el titular deberá regularizar dicha situación ante la Superintendencia de Medio Ambiente y hacerse cargo de las obligaciones que resulten aplicables respecto de las emisiones generadas en dicho periodo. Lo anterior, ya que la compensación de emisiones para el año 2013 no es compatible con los criterios de compensación establecidos en el artículo 63 del PPDA actual”.*

**Solicitud de aclaración, rectificación o ampliación de la geoinformación que acompaña al proyecto dentro de la evaluación de impacto ambiental.**

- 5.2. El siguiente apartado tiene por objetivo aclarar, rectificar o ampliar la geoinformación que acompaña al proyecto dentro de la evaluación de impacto ambiental, y es solicitada con el objetivo de ser incorporada en el “Mapa de ubicación del proyecto” para facilitar el proceso de evaluación de impacto ambiental.

Esta solicitud se enmarca en lo indicado por el SEA a través del *Instructivo para la utilización de la geoinformación en el proceso de evaluación de impacto ambiental*, o el que lo reemplace, publicado el 18 de marzo del año 2025 en el centro de documentación del SEA.

La solicitud de aclaración, rectificación o ampliación de la geoinformación que acompaña al proyecto puede estar originada por la identificación de diferencias en los formatos de la información espacial entregada por el Titular, siendo no compatibles con el “Mapa de ubicación del proyecto”, la ausencia de estos o inconsistencias con lo presentado en la Adenda. Recomendamos el uso del *Manual para la utilización de la geoinformación en el proceso de evaluación de impacto ambiental*, o el que lo reemplace, disponible en la página web del SEA, junto con la aplicación de las observaciones listadas a continuación:

**a) Solicitud de aclaración, rectificación o ampliación de la geoinformación de partes, obras y acciones del proyecto:**

| Nombre de la capa | Observación |
|-------------------|-------------|
|                   |             |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

|                                      |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Área_de_Proyecto.zip                 | "E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_PYO.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\SEIA_PARTES_POLIGONOS" does not exist |
| Obras_Temporales.zip                 | "E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_PYO.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\SEIA_PARTES_POLIGONOS" does not exist |
| Obras Permanentes Fase Operación.zip | "E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_PYO.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\SEIA_PARTES_PUNTOS" does not exist    |

**b) Solicitud de aclaración, rectificación o ampliación de la geoinformación de las áreas de influencia del proyecto:**

| Objeto de protección                                                                                                                                                          | Nombre de la capa                 | Observación                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Áreas protegidas y sitios prioritarios para la conservación<br>> Áreas protegidas<br>> Área de influencia de áreas protegidas                                                 | AI_Areas_Prot._y_Sitios_Prior.zip | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Áreas protegidas y sitios prioritarios para la conservación<br>> Sitios prioritarios para la conservación<br>> Área de influencia de sitios prioritarios para la conservación | AI_Areas_Prot._y_Sitios_Prior.zip | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Ecosistemas terrestres > Plantas > Área de influencia de flora                                                                                                                | AI_Flora_y_Veg.zip                | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Ecosistemas terrestres > Suelo > Área de influencia de suelo                                                                                                                  | AI_Suelo.zip                      | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

|                                                                                                                                          |                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecosistemas terrestres > Animales silvestres > Área de influencia de fauna vertebrada                                                    | AI_Fauna_Silvestre.zip | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Medio físico > Áreas de riesgo con ocasión de la ocurrencia de fenómenos naturales > Áreas de influencia de riesgo sísmico               | AI_Fauna_Silvestre.zip | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Medio físico > Áreas de riesgo con ocasión de la ocurrencia de fenómenos naturales > Áreas de influencia de riesgos por remoción en masa | AI_GGARGG.zip          | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Medio físico > Áreas de riesgo con ocasión de la ocurrencia de fenómenos naturales > Áreas de influencia de riesgos volcánicos           | AI_GGARGG.zip          | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Medio físico > Litosfera > Áreas de riesgos geológicos y geomorfológicos > Área de influencia de áreas de riesgos geológicos             | AI_GGARGG.zip          | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Medio físico > Litosfera > Áreas de riesgos geológicos y geomorfológicos > Área de influencia de                                         | AI_GGARGG.zip          | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

|                                                                                                                                       |                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| áreas de riesgos geomorfológicos                                                                                                      |                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Medio físico > Litosfera > Geología > Área de influencia de geología                                                                  | AI_GGARGG.zip                      | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Medio físico > Litosfera > Geomorfología > Área de influencia de geomorfología                                                        | AI_GGARGG.zip                      | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Medio físico > Hidrósfera > Recursos hídricos continentales > Hidrogeología > Área de influencia de hidrogeología                     | AI_Recurso_Hídrico_Continental.zip | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Medio físico > Hidrósfera > Recursos hídricos continentales > Hidrogeología > Área de influencia de calidad de las aguas subterráneas | AI_Recurso_Hídrico_Continental.zip | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Medio físico > Hidrósfera > Recursos hídricos continentales > Hidrología > Área de influencia de calidad de las aguas superficiales   | AI_Recurso_Hídrico_Continental.zip | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Medio físico > Atmósfera > Niveles de ruido > Área de influencia de niveles de ruido                                                  | AI_Ruido_y_Vibraciones.zip         | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

|                                                                                                                                          |                            |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| receptores de fauna                                                                                                                      |                            |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Medio físico > Atmósfera > Niveles de ruido > Área de influencia de niveles de ruido receptores humanos                                  | AI_Ruido_y_Vibraciones.zip | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Atractivos naturales y culturales > Atractivos naturales y culturales > Área de influencia del valor turístico                           | AI_Turismo.zip             | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Elementos naturales y artificiales que componen el patrimonio > Patrimonio arqueológico > Área de influencia del patrimonio arqueológico | AI_Arqueología.zip         | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Elementos naturales y artificiales que componen el patrimonio > Patrimonio cultural > Área de influencia del patrimonio cultural         | AI_Medio_Humano.zip        | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Medio humano > Medio Humano > Área de influencia de medio humano                                                                         | AI_Medio_Humano.zip        | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Medio humano > Sistema de vida y costumbres de grupos humanos > Área de influencia de sistemas de vida                                   | AI_Medio_Humano.zip        | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

|                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y costumbres de grupos humanos                                                                                                               |                          |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Elementos naturales y artificiales que componen el patrimonio > Patrimonio paleontológico > Área de influencia del patrimonio paleontológico | AI_Paleontología.zip     | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Proyectos que cuenten con RCA vigente > Proyectos con RCA vigente > Área de influencia de proyectos con RCA vigente                          | AI_Proyectos_RCA.zip     | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Ecosistemas acuáticos continentales > Biota > Área de influencia de ecosistemas acuáticos continentales (limnología)                         | Limnología.zip           | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Ecosistemas acuáticos continentales > Calidad de las aguas > Área de influencia de calidad de las aguas (EAC)                                | Calidad de las aguas.zip | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Medio físico > Atmósfera > Calidad del aire > Área de influencia de calidad del aire                                                         | AI_Calidad_de_Aire.zip   | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |
| Paisaje > Valor paisajístico > Área de influencia del valor paisajístico                                                                     | AI_Paisaje.zip           | Error al cargar la estructura de la tabla desde la base de datos: cannot open E:\arcgisserver\directories\arcgissystem\arcgisinput\Produccion\Insertar_Capas_SEIA_CAMB.GPServer\extracted\p30\LMSSQLPROD19.sde\CAPAS_SEIA_SCHEMA_DEFINITION |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

5.3. Se solicita al Titular ampliar la información e incorporar en la Adenda Complementaria una actualización del Anexo 3 de la Adenda, con todos los archivos espaciales georreferenciados en el sistema geodésico Datum WGS84, utilizando el sistema de coordenadas proyectadas Universal Transverse Mercator (UTM) y en formato shapefile y KMZ, diferenciando aquellas que son referentes a las partes, obras y acciones, áreas de influencia, y caracterización de componentes ambientales del proyecto. Se solicita presentar dicha información considerando los criterios del “Manual para la Utilización de la Geoinformación en el Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental” (SEA, 2025).

## 6. Observaciones no consideradas

| Tabla 6.1 Observaciones no consideradas en el proceso de evaluación, con relación a la Adenda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observaciones que no fueron consideradas en atención a que no se remiten estrictamente a las materias que le competen al OAECCA que la emitió                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |
| <p><b>Respecto de la componente Ruido y cumplimiento del D.S. 38/2011 MMA, se solicita:</b></p> <p>1.- Rectificar el estudio de ruido de fondo definido en la línea base, ya que el Titular declara en la respuesta a la observación 2.3.G que al momento de realizar las mediciones de ruido, la Minicentral se encontraba en régimen normal de operación. Al respecto, se aclara que el ruido de fondo deberá ser caracterizado en ausencia de las emisiones asociadas al Proyecto en operación, de manera de representar adecuadamente la condición basal del entorno Sin Proyecto y evaluar cumplimiento normativo tanto para el escenario de operación normal u otro peor escenario. Se aclara que, los límites permisibles de presión sonora para receptores rurales según D.S. 38/2011 del MMA se establece considerando el Nivel de ruido de fondo + 10 dB(A), en consecuencia, la utilización de mediciones efectuadas con la Planta en régimen normal de operación para definir el ruido de fondo constituye un error metodológico, toda vez que no permite determinar correctamente los límites normativos aplicables ni verificar adecuadamente el cumplimiento normativo del Proyecto en los receptores evaluados bajo esa condición de operación.</p> <p>2.- Rectificar la delimitación del área de influencia para medio humano, considerando los resultados de la nueva línea base de ruido solicitada precedentemente.</p> <p>3.- Considerando que la línea base fue levantada con el Proyecto operando en régimen normal, no se caracterizó el escenario más desfavorable, es decir de menor ruido de fondo, requerido para la determinación de los límites aplicables en zona rural. Por lo anterior, se solicita rectificar la evaluación de impacto por ruido considerando la actualización de línea base de ruido en conformidad al D.S. 38/2011 MMA.</p> <p>4.- Respecto a las medidas:</p> <p>4.1-- Se reiteran las observaciones 2.3.L y 2.3.M del ICSARA, puesto ya que conforme a los antecedentes presentados en el Anexo 2, no existen elementos suficientes para descartar la necesidad de medidas destinadas a asegurar el cumplimiento de la normativa aplicable durante la fase de operación del proyecto.</p> | <p>Ord. N° 3593 del 08/06/2026 de la SEREMI Medio Ambiente Región Metropolitana de Santiago.</p> |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4.2—En caso de ser necesario, se requiere ampliar lo presentado en el Anexo 2, incorporando archivos KMZ que permitan identificar geográficamente las medidas propuestas para asegurar el cumplimiento normativo durante la fase de operación.</p> <p>4.3—Respecto a la respuesta a la observación 2.4 del ICSARA, en la que el Titular indica que no requiere incluir un Plan de Gestión de Ruido (PGR), y considerando que la línea de base, modelación y evaluación de impacto de ruido deberá ser actualizada, se solicita, en caso de ser necesario implementar medidas de control de ruido, ampliar la presentación incluyendo el PGR solicitado inicialmente, a modo acreditar la correcta implementación de las medidas de control.</p> <p>5-- Finalmente, deberá ampliar la presentación incluyendo una actualización del <b>Anexo 2</b>, con el fin de evaluar correctamente los posibles impactos sobre receptores cercanos. Para lo anterior, se recomienda considerar los lineamientos existentes en las siguientes guías:</p> <p>GUÍA PARA LA PREDICCIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS POR RUIDO Y VIBRACIÓN EN EL SEIA de febrero 2019 (SEA 2019) disponible en: <a href="https://sea.gob.cl/sites/default/files/imce/archivos/2019/03/13/guia_ruido_y_vibracion_websea.pdf">https://sea.gob.cl/sites/default/files/imce/archivos/2019/03/13/guia_ruido_y_vibracion_websea.pdf</a>.</p> <p>CRITERIO DE EVALUACIÓN EN EL SEIA: EVALUACIÓN DE IMPACTOS POR RUIDO SOBRE FAUNA NATIVA de abril 2022 (SEA 2022) disponible en: <a href="https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/adjuntos/noticias/08_dt_ruido_fauna_nativa.pdf">https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/adjuntos/noticias/08_dt_ruido_fauna_nativa.pdf</a></p> |                                                                                                  |
| <b>Observaciones que no fueron consideradas en atención a que no se refieren a temas ambientales relacionados con el proyecto o actividad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                  |
| Sin observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |
| <b>Observaciones que no fueron consideradas en atención a que no cumplen con el requisito de ser claras, precisas y fundadas. Además, fueron desarrolladas en la Adenda.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |
| <p><b>Respecto a Evaluación de Ruido en Fauna, se solicita:</b></p> <p>1.- Ampliar la presentación incluyendo la justificación de los puntos de medición utilizados, presentados en la “Figura 2. Ubicación Puntos Receptores y Área del Proyecto” del Anexo 2, debido a que no se emplazan al interior de los hábitats declarados en el archivo “Sitios de relevancia fauna.kmz”. Lo anterior, se solicita ya que los puntos seleccionados se encuentran fuera de los hábitats de relevancia definidos por el propio titular.</p> <p>2.- Rectificar la delimitación del área de influencia para fauna, considerando los resultados de la nueva línea base de ruido solicitada precedentemente.</p> <p>3.- Se reitera la observación 4.5.b del ICSARA, respecto a la presentación de la intersección de hábitats de relevancia con el área de influencia del proyecto (polígonos en KMZ).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Ord. N° 3593 del 08/06/2026 de la SEREMI Medio Ambiente Región Metropolitana de Santiago.</p> |
| <b>La observación fue abordada por el Servicio competente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                  |
| Sin observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |
| <b>La solicitud se encuentra contenida dentro de los antecedentes que presentó el Titular en la DIA.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |
| Sin observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>

**Otros: No es una observación.**

***Téngase presente que:***

*Los antecedentes declarados por el Titular, en el Anexo 2 de la Adenda, evidencian que, durante la construcción del proyecto en 2013, no se cumplió con el D.S. N°38/2011 del MMA ya que para el receptor R05 (zona rural), considera un máximo de permisible de presión sonora corregido de 50 dB(A), en conformidad con el artículo 9 del D.S. N°38/2011 del MMA, el cual es superado ya que alcanza los 51 dB(A), según lo indicado en la Tabla 17 de la Adenda en respuesta a la observación 2.3.M del ICSARA. Lo anterior, deberá ser evaluado por la autoridad competente.*

Ord. N° 3593 del  
08/06/2026 de la  
SEREMI Medio  
Ambiente Región  
Metropolitana de  
Santiago.

**Jorge Ignacio Grez Morales**  
Director (S) Regional  
Servicio de Evaluación Ambiental  
Región Metropolitana de Santiago

JMM/RBD/XRB

Distribución:

CC:

Eva Liliana Astudillo Lobos (Oficial de Partes) <eva.astudillo@sea.gob.cl>

Francisco Javier Cabezas Corales (Coordinador de PAC) <jccorales.3@sea.gob.cl>



Para validar las firmas de este documento usted debe ingresar a la siguiente url  
<https://validador.sea.gob.cl/validar/2168945650>