

Punta Arenas, 10 de junio de 2020  
MIn 121-20-06

**MAT.:** Solicita pronunciamiento respecto de pertinencia de ingreso al SEIA de ajustes adicionales en planes de seguimiento ambiental que indica.

**REF.:** Resolución Exenta N°025, del 21 de febrero de 2011, de la Comisión de Evaluación de la Región de Magallanes y Antártica Chilena; Resolución Exenta N°291, del 01 de diciembre de 2009, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Magallanes y Antártica Chilena; Resolución Exenta N°141/2020/936, de fecha 13 de abril de 2020, de la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental Región de Magallanes y Antártica Chilena.

Señor  
José Luis Rizzo Fideli  
Director Regional  
Servicio de Evaluación Ambiental  
Región de Magallanes y Antártica Chilena  
Lautaro Navarro N°363  
Punta Arenas

De nuestra consideración:

A través de la presente, adjuntamos a usted documento "Solicitud de pronunciamiento respecto de pertinencia de ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental de ajustes adicionales en planes de seguimiento ambiental; Proyecto Mina Invierno y Proyecto Portuario Isla Riesco; Minera Invierno S. A., Portuaria Otway Ltda.".

Como podrá apreciar, del análisis que se adjunta, se concluye que el cambio o ajuste informado no constituye un proyecto o actividad a la que se refiere el artículo 10 de la Ley N°19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente y sus modificaciones, ni se trata de un cambio de consideración en los términos que lo señala el artículo 2° del Reglamento del SEIA y en conformidad a los criterios establecidos en el Ord. N°131456, de fecha 12 de septiembre del 2013, de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental.

En efecto, del análisis realizado, se concluye que el ajuste adicional en los planes de seguimiento y/o monitoreo ambiental establecidos para el Proyecto Mina Invierno y Proyecto Portuario Isla Riesco respectivamente, en los términos que se detallan en documento adjunto, no constituyen un cambio de consideración que deba ser evaluado en el SEIA, de conformidad con las disposiciones y criterios antes enunciados.

No obstante, y a fin de contar con la debida certeza, y en atención a lo establecido en el artículo 26 del Reglamento del SEIA, se solicita emitir un pronunciamiento al respecto.

Finalmente, y a modo de antecedente relevante, cabe destacar que con anterioridad mediante Resolución Exenta N°141/2020/936 de fecha 13 de abril de 2020 de la Ref., la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental Región de Magallanes y Antártica Chilena, se pronunció respecto de una consulta de pertinencia de ingreso al SEIA de idéntico tenor a la que se acompaña en esta ocasión, referida a un conjunto de ajustes en los planes de seguimiento ambiental de los proyectos Mina Invierno y proyecto Portuario Isla Riesco, para lo cual dicho Servicio se pronunció en el sentido que el citado ajuste no tiene la obligación de ser sometido al SEIA.

Sin otro particular, y agradeciendo de antemano su consideración, saluda atentamente a usted,



---

**A. Guillermo Hernández Rodríguez**

RUT: 6.726.555-6

Representante Legal

MINERA INVIERNO S.A.

PORTUARIA OTWAY LTDA.

Adjunto: lo indicado.

Cc: archivo.



**SOLICITUD DE PRONUNCIAMIENTO RESPECTO DE  
PERTINENCIA DE INGRESO AL SISTEMA DE EVALUACIÓN  
DE IMPACTO AMBIENTAL DE AJUSTES ADICIONALES EN  
PLANES DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL  
PROYECTO MINA INVIERNO Y PROYECTO PORTUARIO  
ISLA RIESCO  
MINERA INVIERNO S.A.  
PORTUARIA OTWAY LTDA.**

**Junio 2020**

## INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. CONSULTA DE PERTINENCIA .....	12
3. ANTECEDENTES DEL TITULAR .....	12
4. ANTECEDENTES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD .....	13
5. ANÁLISIS COMPLEMENTARIO SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL .....	27
6. CONCLUSIÓN .....	37



## 1. INTRODUCCIÓN

Minera Invierno S.A. y Portuaria Otway Limitada (en adelante MI, o el Titular) son propietarias de los Proyectos "Mina Invierno" y el "Proyecto Portuario Isla Riesco", respectivamente.

El primer Proyecto mencionado fue evaluado ambientalmente a través de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA), y aprobado mediante la Resolución Exenta N° 025, del 21 de febrero del año 2011 (RCA N°025/2011 o RCA25), emitida por la Comisión de Evaluación de la Región de Magallanes y Antártica Chilena. Esta RCA25 fue modificada por la Resolución Exenta N° 860, del 15 de noviembre del año 2011, de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental (SEA), que resuelve uno de los recursos de reclamación (PAC). Este proyecto dio inicio a su fase de operación en el mes de febrero de 2013. Posteriormente, dicho Proyecto fue complementado por el proyecto "Obras Complementarias de Decantación y Otras Acciones, Proyecto Mina Invierno", aprobado ambientalmente mediante Resolución Exenta N° 88, de fecha 24 de julio de 2019, de la Comisión de Evaluación de la Región de Magallanes y Antártica Chilena (RCA88).

Por su parte, el segundo Proyecto mencionado también fue evaluado ambientalmente a través de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA), y aprobado mediante la Resolución Exenta N° 291, del 01 de diciembre del año 2009 (RCA N°291/2009 o RCA291), emitida por la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Magallanes y Antártica Chilena.

Los proyectos se localizan en los terrenos de la Estancia Invierno -en el caso de Mina Invierno- y en el borde costero y Estancia Cañadón - en el caso del proyecto portuario-, ambas ubicadas en la parte sureste de la Isla Riesco, en la costa que bordea el seno Otway, comuna de Río Verde, Provincia de Magallanes, Región de Magallanes y Antártica Chilena.

Como se desprende de las RCAs citadas (RCA25, RCA88 y RCA291), los proyectos fueron aprobados quedando sujetos, entre otras consideraciones, a la ejecución de planes de seguimiento y/o monitoreo de diversas variables ambientales.

Cabe destacar que mediante Resolución Exenta N°141/2020/936, de fecha 13 de abril de 2020, la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental Región de Región de Magallanes y Antártica Chilena se pronunció respecto de una consulta de pertinencia de ingreso al SEIA referida a un conjunto de ajustes en los planes de seguimiento ambiental de los proyectos Mina Invierno y proyecto Portuario Isla Riesco. En el mismo sentido, mediante Resolución Exenta N°56, de fecha 28 de enero de 2020, la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental Región de Región de Magallanes y Antártica Chilena se pronunció respecto de una consulta de pertinencia de ingreso al SEIA referida a ajustes en las medidas de conservación de las Rutas Y-560 e Y-50.

No obstante, lo anterior, y en virtud de lo que se explicará más adelante, resulta del todo razonable ajustar, en forma adicional, otros planes de seguimiento ambiental de los citados proyectos.

En lo que importa en la especie, las acciones, monitoreos o planes de seguimiento a que se refiere la presente son los siguientes:

### **En relación con la RCA25:**

- a) En su Considerando 7.1.1. sobre "Control de emisión de material particulado por movimiento de materiales", se contempla la medida de que "Cada seis meses, Minera Invierno S.A. enviará un resumen de las actividades de humectación en zonas de obras, junto a las zonas en que se haya efectuado cierre, indicando su



efectividad a través del registro fotográfico del estado de las obras y de las superficies de botaderos revegetadas, las observaciones realizadas y cualquier otro hecho relacionado con la medida planteada".

- b) En su Considerando 7.1.2. sobre "Control de emisiones de material particulado y gases por tránsito vehicular y operación de equipos", se contempla la medida de que "Cada seis meses, Minera Invierno S.A. enviará un resumen de las actividades de humectación, las observaciones realizadas y cualquier otro hecho relacionado con la medida planteada. Con relación a la generación de gases se entregará el resultado de las inspecciones periódicas selectivas y que controlan el cumplimiento de las políticas de mantención de vehículos, maquinarias y equipos tanto propios como de terceros".
- c) En su Considerando 7.1.4. sobre "Sistema de Gestión de Tránsito", se describe un conjunto de indicadores, respecto de los cuales se contempla que sean "informados semestralmente a la autoridad ambiental durante la etapa de construcción del proyecto y operación del proyecto. Al quinto año de operación, estos antecedentes podrán ser revisados por la autoridad ambiental para decidir la continuidad de los informes". Cabe señalar que ya han transcurrido más de 5 años desde el inicio de la etapa de operación (verificada en febrero de 2013).
- d) En su Considerando 7.1.5. sobre "Actividades de conservación de la Ruta Y-560", se contempla un conjunto de actividades de conservación, las que fueron, en su oportunidad, especificadas y ejecutadas en coordinación con la Dirección Regional de Vialidad. Se señala, además, como indicador de cumplimiento, el "Registro de labores de mantención de Ruta Y- 560". La frecuencia de la presentación de los informes es semestral, en conjunto con los reportes a que se refieren los considerandos 8.24, y 10.10 de la RCA25.

Cabe indicar que la forma de implementar esta medida fue ajustada, contándose para ello con el pronunciamiento -respecto de una consulta de pertinencia de ingreso al SEIA- por parte de la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental Región de Magallanes y Antártica Chilena, mediante Resolución Exenta N° 056/2020. No obstante, en dicha consulta de pertinencia no se abordó en forma expresa el ajuste a la necesidad de reportar los registros de las labores de mantención de la ruta.

- e) En su Considerando 7.1.7. sobre "Protección de la calidad de las aguas", se contempla, entre otras medidas, la implementación de "una medición semanal de los sólidos suspendidos del agua que ingresa a las piscinas de decantación, y del agua de salida de estas, con el objetivo de monitorear efectividad del proceso de abatimiento de sólidos suspendidos". En relación con los Informes a la Autoridad Ambiental, se contemplan "Informes trimestrales con las mediciones realizadas".
- f) En su Considerando 7.1.9. sobre "Conservación de Suelos", se contemplan como medidas, en síntesis, la habilitación de un área para el acopio en forma separada del suelo vegetal recuperado desde las áreas de explotación y de las zonas de habilitación de botaderos de estéril. Este suelo vegetal comprende la capa orgánica y la porción superficial de las arcillas fluviolacustres que conforman el horizonte superior del suelo, el cual será posteriormente utilizado en la estabilización y revegetación de los botaderos de estéril. Se hace mención a un manejo dinámico durante la vida del Proyecto, es decir, se irá incorporando y retirando el material en la medida que se vayan despejando nuevas zonas de explotación y se avance en la recuperación de los sectores de botadero ya consolidados. Al respecto, se contemplan informes semestrales a la Autoridad Ambiental, los que se realizan en conjunto con los reportes a que se refieren los considerandos 7.1.17 y 8.21 de la RCA25.
- g) En su Considerando 7.1.14. sobre "Reglamento Interno de conducta", se contempla que "cada seis meses, Minera Invierno S.A. enviará un resumen de las actividades realizadas para la implementación del reglamento interno de conducta, indicando la cantidad de trabajadores capacitados, la ocurrencia de problemas en la interacción con la comunidad y el tratamiento dado para superar dichas situaciones". Este reporte



semestral se realiza en conjunto con los informes a que se refieren los considerandos 7.1.16 y 8.14, debido a que persiguen objetivos similares.

- h) En su Considerando 7.1.15. sobre "Plan de Difusión del Proyecto", se contempla la medida de que Minera Invierno S.A. desarrolle un Plan de difusión del proyecto (cartillas de difusión y charlas) dirigido a la comunidad local de Río Verde e Isla Riesco, donde se indique, entre otros, el aumento de la población que ocurrirá durante la etapa de construcción y operación. Este Plan considera la ejecución de reuniones bimensuales durante la etapa de construcción y semestrales en la etapa de operación. A estas reuniones informativas Minera Invierno invitará a vecinos del Proyecto, autoridades comunales y representantes de otras actividades productivas o de servicios que se realicen en Isla Riesco. Al respecto, se contemplan informes semestrales durante la etapa de operación.
- i) En su Considerando 7.1.16. sobre "Medida de manejo respecto de actividades económicas locales", se contempla la medida de instruir "al personal (propio y contratistas) respecto al respeto de las actividades de arreo de ganado que se realizan en las rutas a utilizar por el proyecto". Este reporte se realiza en forma anual en conjunto con los informes a que se refieren los considerandos 7.1.14 y 8.14, debido a que persiguen objetivos similares.
- j) En su Considerando 7.1.17. sobre "Mitigación visual del Proyecto", se contempla un conjunto de medidas cuyo propósito es "disminuir las alteraciones en la calidad del paisaje presente en el área de emplazamiento del Proyecto". Al respecto, se contemplan *"informes semestrales a la Autoridad con las actividades realizadas, durante las etapas de construcción y operación del Proyecto. Se informará semestralmente la superficie de botaderos revegetada"*. Este reporte se realiza en forma semestral en conjunto con los informes a que se refieren los considerandos 7.1.9 y 8.21, debido a que persiguen objetivos similares.
- k) En su Considerando 7.1.24. sobre "Participación en Mesas de Trabajo", se contempla que el titular participe *"en las mesas de trabajo que el Municipio de Río Verde estime necesario constituir para tratar temas de desarrollo comunal en los ámbitos productivo, social y ambiental, a través de sus profesionales y/o consultores"*. Al respecto, se contemplan *"informes anuales a la Autoridad Ambiental de las actividades en que participó el Titular"*.
- l) En su Considerando 8.1. sobre "Plan de Vigilancia de variables meteorológicas", se contempla el registro de variables meteorológicas, con una frecuencia de informes anuales.
- m) En su Considerando 8.2. sobre "Plan de Vigilancia de calidad de Aire", se contempla el funcionamiento de una estación de calidad del aire para la medición de PM10, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> y CO, con la entrega de informes con una frecuencia trimestral.
- n) En su Considerando 8.5. sobre "Plan de Vigilancia Geoquímica", se contempla un monitoreo de carácter preventivo, no asociado a ningún impacto, para aquellos materiales que podrían presentar algún grado de potencial generador de ácido, a través de los parámetros "potencial Neto de Neutralización" y "Potencial de Generación de Ácido", para la etapa de operación del Proyecto, con una frecuencia de informes anuales.
- o) En su Considerando 8.7. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental de calidad de agua subterránea", se contempla verificar la evolución de calidad de las aguas subterráneas, no asociado a ningún impacto, a través del monitoreo de los parámetros que allí se indican, en 4 puntos de monitoreo, con una frecuencia de informes semestrales durante la operación.



- p) En su Considerando 8.8. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental de niveles de agua subterránea", se contempla verificar los niveles piezométricos y controlar la evolución del drenaje inducido por la excavación, en 18 puntos de control, con una frecuencia de informes semestrales durante la operación.
- q) En su Considerando 8.9. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental de caudales en cursos superficiales", se contempla dar seguimiento a la fluctuación de caudales en 8 puntos de control, con una frecuencia de informes semestrales durante la operación. Asimismo, en el mismo numeral 8.9. se contempla la construcción de una curva doble acumulada con los caudales medios mensuales concurrentes medidos en el río Contardi (Sup-4) y en los chorrillos Invierno 2, con una frecuencia de informes anuales durante la operación. Cabe señalar que este seguimiento fue modificado por la RCA88, de acuerdo con lo establecido en su Considerando 8.1.
- r) En su Considerando 8.10. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental de espejo de agua en laguna Larga", se contempla dar seguimiento a la fluctuación de nivel de laguna Larga (medición mensual de regletas), con una frecuencia de informes anuales durante la operación.
- s) En su Considerando 8.13.3. sobre "Programa ambiental 3: Programa de mejoramiento de humedales", se contempla dar seguimiento al proyecto de restitución de la escorrentía natural del Sector Confluencia, con una frecuencia de informes trimestrales durante los primeros cinco años de operación del proyecto (lo cual ya ocurrió) y después un monitoreo anual luego del año 5 y hasta el fin de la operación.
- t) En su Considerando 8.14. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental de trabajadores", se contempla la verificación de que los trabajadores permanecerán en las instalaciones de faenas y cumplen el código de conducta interno. Este reporte se realiza en forma semestral en conjunto con los informes a que se refieren los considerandos 7.1.14 y 7.1.16., debido a que persiguen objetivos similares.
- u) En su Considerando 8.15. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental de Paisaje", se contempla el Monitoreo de paisaje desde 6 puntos terrestres, el cual se debe realizar en los meses de septiembre-octubre y febrero-marzo (primavera y fines de verano), con una frecuencia de informes anuales durante la operación. Asimismo, se considera un séptimo punto de observación que corresponde a "un observador localizado en una embarcación, situada a unos 500 m de la costa, en el Seno Otway".
- v) En su Considerando 8.17. sobre "Plan de vigilancia ambiental de revestimiento con cobertura vegetal de los canales", se contempla verificar el estado de la cobertura vegetal en los canales de manejo de aguas. Se señala que durante los primeros 6 meses de instalada la cobertura se realizará un monitoreo mensual. Posteriormente se mantendrá un monitoreo trimestral hasta completar 2 años de seguimiento en cada zona con revestimiento vegetal. Al término de este periodo, se evaluará la necesidad de continuar con el monitoreo en conjunto con la autoridad competente. Se establece la entrega de informes trimestrales durante los primeros 6 meses después de instalada la cobertura y luego en forma semestral.
- w) En su Considerando 8.19. sobre "Plan de Vigilancia ambiental del estado de la vegetación en torno al rajo", se contempla verificar el efecto sobre la vegetación debido al descenso de la napa subterránea. El monitoreo es semestral entre los periodos de septiembre-octubre y febrero-marzo a partir de la etapa de operación. Al término de este periodo, se evaluará la necesidad de continuar con el monitoreo en conjunto con la autoridad, con una frecuencia de informes anuales durante la operación.
- x) En su Considerando 8.20. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental de socavación tramo final Chorrillo Invierno 2: período de construcción y hasta 3 años de terminada la etapa de operación", se contempla verificar el potencial efecto de socavación en el tramo final del chorrillo Invierno 2, con una frecuencia de informes anuales durante la operación.



- y) En su Considerando 8.22. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental para Alerta Temprana calidad de agua", se contempla verificar la variación de la calidad química de las aguas provenientes de los botaderos y rajo, a través de la medición mensual de parámetros químicos, con una frecuencia de informes semestrales durante la operación.
- z) En su Considerando 8.26. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental para control arrastre de sólidos", se contempla verificar el gasto sólido en la nueva red de cauces a través de la medición mensual del sedimento en suspensión, con una frecuencia de informes semestrales durante la operación.
- aa) En su Considerando 8.2.1. (página 635) sobre la proyección de los canales operacionales, se contempla que anualmente se debe informar a las autoridades los canales operacionales proyectados con un horizonte de 2 años de desarrollo, indicando su temporalidad y objetivo.
- bb) En su Considerando 10.1. sobre el "Plan de Seguimiento ambiental del componente de Patrimonio Cultural", se contempla un conjunto de actividades y medidas de seguimiento, evaluación e inspección, comprometiéndose una periodicidad trimestral de las inspecciones visuales arqueológicas.
- cc) En su Considerando 10.2., complementada mediante lo establecido en la Resolución Exenta N° 861, de fecha 15 de noviembre de 2011, de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental, sobre el componente paleontológico, se contempla realizar un seguimiento o evaluación paleontológica a frentes de explotación activas y material excavados. Esta medida se debe aplicar inmediatamente después del despeje de la capa vegetal, debiendo realizar e informar sobre las visitas de evaluación de carácter paleontológica.
- dd) En su Considerando 10.6., agregado en virtud de lo establecido en la Resolución Exenta N° 859 y N° 860, ambas de fecha 15 de noviembre de 2011, de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental, se contempla la verificación de los niveles de Material Particulado Sedimentable (MPS).

**En relación con la RCA291:**

- ee) En su Considerando 8.2.1., sobre "Calidad del Aire – PM10", se contempla la realización de mediciones de calidad del aire de PM10 en la Estancia Río Cañadón. El reporte de los resultados se realiza en forma mensual en conjunto con los informes a que se refieren los considerandos 8.2.2. y 8.2.3. de la RCA291, debido a que se trata de monitoreos de similar naturaleza.
- ff) En su Considerando 8.2.2., sobre "Calidad del Aire – NOx", se contempla la realización de mediciones de calidad del aire de NOx en la Estancia Río Cañadón. El reporte de los resultados se realiza en forma mensual en conjunto con los informes a que se refieren los considerandos 8.2.1. y 8.2.3. de la RCA291, debido a que se trata de monitoreos de similar naturaleza.
- gg) En su Considerando 8.2.3., sobre "Calidad del Aire – SO<sub>2</sub>", se contempla la realización de mediciones de calidad del aire de SO<sub>2</sub> en la Estancia Río Cañadón. El reporte de los resultados se realiza en forma mensual en conjunto con los informes a que se refieren los considerandos 8.2.1. y 8.2.2. de la RCA291, debido a que se trata de monitoreos de similar naturaleza.
- hh) En su Considerando 8.2.5., sobre "Calidad del Efluente de la Piscina de Acumulación – Decantación", se establece un monitoreo relativo al impacto en los Recursos naturales renovables, en caso de descarga controlada al río Cañadón, señalándose que la muestra será tomada en la última cámara de inspección situada inmediatamente aguas arriba de la descarga. Se señala que se deberá cumplir con los parámetros establecidos en la Tabla 1 del D.S. N° 90, cada vez que se realice una descarga controlada al río Cañadón, conforme a lo establecido en el D.S. N° 90/2000, MINSEGPRES. Posteriormente, mediante Res. Exenta 147/2015,



se estableció la forma de monitoreo, precisándose que la toma de muestra en la piscina de acumulación debe ser de frecuencia anual, además de la toma de muestras en la cámara de inspección cuando exista descarga. Posteriormente, la toma de muestra en la piscina de acumulación se ajustó a frecuencia semestral. Esta medida debe entenderse relacionada con lo establecido en el numeral 8.2.13. de la RCA291, sobre la necesidad de contar con la Resolución del Programa de Monitoreo de autocontrol.

- ii) En su Considerando 8.2.11., sobre "Paisaje", se contempla el análisis de los cambios paisajísticos en el área del proyecto y de la calidad del paisaje del área intervenida; señala que se realizará en el área de intervención del proyecto y se comparará con registro fotográfico del proyecto, durante la vida útil del proyecto, cada dos años, mediante Fotografía aérea.

Como es de público conocimiento, Minera Invierno S.A. y Portuaria Otway Ltda, han decidido proceder al cese temporal de sus faenas y operaciones vinculadas a la extracción de estéril y carbón, y su embarque, para lo cual se dará conformidad y pleno cumplimiento con lo establecido en sus permisos ambientales, en la normativa sectorial sobre la materia, en particular en los planes de paralización temporal aprobados por el SERNAGEOMIN, que constan en su Resolución Exenta N° 131, de fecha 23 de enero de 2020, complementada por la Resolución Exenta N° 453, de fecha 10 de marzo de 2020, para el caso del cierre temporal de la faena minera de Mina Invierno, y en la Resolución Exenta N° 774, de fecha 27 de abril de 2020, para el caso del cierre temporal del Complejo Portuario Isla Riesco.

En esta etapa actual de paralización temporal, algunas de las medidas y/o acciones de seguimiento ambiental que fueron definidas durante los respectivos procesos de evaluación de impacto ambiental requieren de ser ajustadas, toda vez que el diseño inicial de los planes de monitoreo se planteó bajo un escenario muy distinto al actual. En particular, la necesidad de implementar ciertas medidas y/o la frecuencia en la cual se debe aplicar el monitoreo a diversas variables -que se han especificado con anterioridad- fue establecida naturalmente conforme a la presencia o intensidad de operaciones o faenas normales para ambos proyectos, intensidad que, de acuerdo a las nuevas circunstancias temporales, se ha reducido en forma drástica y, en la mayoría de los casos, en forma absoluta respecto de las actividades de extracción de estéril y carbón y de su embarque a través de las instalaciones portuarias. Como consecuencia de ello, la mayoría de los impactos que dichas medidas buscan controlar o cuyos monitoreos buscan evaluar y/o verificar, no se manifestarán en la práctica, tornándose injustificada su aplicación y/o seguimiento bajo las frecuencias originales.

En tal sentido, se hace necesario ajustar la aplicación de las medidas y/o la frecuencia de monitoreo (y, por consiguiente, de su reporte) de las variables que se han identificado en los literales anteriores, de acuerdo a lo siguiente:

- i) Ajustar el "Control de emisión de material particulado por movimiento de materiales", a que se refiere el Considerando 7.1.1. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- ii) Ajustar el "Control de emisiones de material particulado y gases por tránsito vehicular y operación de equipos", a que se refiere el Considerando 7.1.2. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- iii) Ajustar el "Sistema de Gestión de Tránsito", a que se refiere el Considerando 7.1.4. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.



- iv) Ajustar la medida de "Actividades de conservación de la Ruta Y-560", a que se refiere el Considerando 7.1.5. de la RCA25, en el sentido de suspender dicho monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- v) Ajustar la medida de "Protección de la calidad de las aguas", a que se refiere el Considerando 7.1.7. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- vi) Ajustar la medida de "Conservación de Suelos", a que se refiere el Considerando 7.1.9. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- vii) Ajustar la medida de "Reglamento Interno de conducta", a que se refiere el Considerando 7.1.14. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- viii) Ajustar el "Plan de Difusión del Proyecto", a que se refiere el Considerando 7.1.15. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- ix) Ajustar la "Medida de manejo respecto de actividades económicas locales", a que se refiere el Considerando 7.1.16. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- x) Ajustar la medida de "Mitigación visual del Proyecto", a que se refiere el Considerando 7.1.17. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- xi) Ajustar la medida de "Participación en Mesas de Trabajo", a que se refiere el Considerando 7.1.24. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- xii) Ajustar el "Plan de Vigilancia de variables meteorológicas", a que se refiere el Considerando 8.1. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- xiii) Ajustar el "Plan de Vigilancia de calidad de Aire", a que se refiere el Considerando 8.2. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- xiv) Ajustar el "Plan de Vigilancia Geoquímica", a que se refiere el Considerando 8.5. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- xv) Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental de calidad de agua subterránea", a que se refiere el Considerando 8.7. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- xvi) Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental de niveles de agua subterránea", a que se refiere el Considerando 8.8. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.

- xvii) Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental de caudales en cursos superficiales", a que se refiere el Considerando 8.9. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- xviii) Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental de espejo de agua en laguna Larga", a que se refiere el Considerando 8.10. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- xix) Ajustar el "Programa ambiental 3: Programa de mejoramiento de humedales", a que se refiere el Considerando 8.13.3. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- xx) Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental de trabajadores", a que se refiere el Considerando 8.14. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- xxi) Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental de Paisaje", a que se refiere el Considerando 8.15. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- xxii) Ajustar el "Plan de vigilancia ambiental de revestimiento con cobertura vegetal de los canales", a que se refiere el Considerando 8.17. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- xxiii) Ajustar el "Plan de Vigilancia ambiental del estado de la vegetación en torno al rajo", a que se refiere el Considerando 8.19. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- xxiv) Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental de socavación tramo final Chorrillo Invierno 2: período de construcción y hasta 3 años de terminada la etapa de operación", a que se refiere el Considerando 8.20. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- xxv) Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental para Alerta Temprana calidad de agua", a que se refiere el Considerando 8.22. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- xxvi) Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental para control arrastre de sólidos", a que se refiere el Considerando 8.26. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- xxvii) Ajustar la medida sobre la proyección de los canales operacionales, a que se refiere el Considerando 8.2.1. (página 635) de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.



- xxviii) Ajustar el "Plan de Seguimiento ambiental del componente de Patrimonio Cultural", a que se refiere el Considerando 10.1. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- xxix) Ajustar el seguimiento o evaluación paleontológica, a que se refiere el Considerando 10.2. de la RCA25, complementada mediante lo establecido en la Resolución Exenta N° 861, de fecha 15 de noviembre de 2011, de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- xxx) Ajustar la medida de verificación de los niveles de Material Particulado Sedimentable (MPS), a que se refiere el Considerando 10.6. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
- xxxi) Ajustar el monitoreo de "Calidad del Aire – PM10", a que se refiere el Considerando 8.2.1. de la RCA291, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón, y su embarque mediante las instalaciones portuarias.
- xxxii) Ajustar el monitoreo de "Calidad del Aire – NOx", a que se refiere el Considerando 8.2.2. de la RCA291, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón, y su embarque mediante las instalaciones portuarias.
- xxxiii) Ajustar el monitoreo de "Calidad del Aire – SO<sub>2</sub>", a que se refiere el Considerando 8.2.3. de la RCA291, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón, y su embarque mediante las instalaciones portuarias.
- xxxiv) Ajustar el monitoreo de "Calidad del Efluente de la Piscina de Acumulación – Decantación", a que se refiere el Considerando 8.2.5. de la RCA291, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón, y su embarque mediante las instalaciones portuarias.
- xxxv) Ajustar el monitoreo de "Paisaje", a que se refiere el Considerando 8.2.11. de la RCA291, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón, y su embarque mediante las instalaciones portuarias.

Se debe entender, además, que la suspensión de los planes de seguimiento, en los términos antes indicados, también implica, naturalmente, la suspensión de la entrega o presentación de sus respectivos reportes o informes a la autoridad.

Tal como se demostrará en esta solicitud, este ajuste no implica, en ningún caso, cambios en las características del proyecto Mina Invierno y del Proyecto Portuario Isla Riesco, ni en las demás consideraciones ambientales que se tuvieron a la vista para calificarlos favorablemente mediante la RCA25, RCA88 y RCA291, respectivamente.

## 2. CONSULTA DE PERTINENCIA

La presente Consulta de Pertinencia de Ingreso al SEIA se realiza sobre la base de los siguientes documentos:

- D.S. N°40/2012, del Ministerio del Medio Ambiente, que "Aprueba Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental" (y sus modificaciones), en vigencia a partir del 24 de diciembre de 2013.
- Ordinario N°131456, que Imparte Instrucciones sobre las consultas de pertinencia de ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental" de 12 de septiembre de 2013, elaborado por la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental.

Conforme a lo anterior, mediante el presente documento, se presenta al SEA Región de Magallanes y Antártica Chilena, los antecedentes relativos al ajuste adicional en los planes de seguimiento y/o monitoreo ambiental establecidos para el Proyecto Mina Invierno y Proyecto Portuario Isla Riesco, respectivamente.

Todo aquello que no se menciona en este documento, permanecerá conforme a lo establecido en la RCA25, RCA88 y RCA291, a lo presentado en los EIAs de los citados Proyectos y sus Adendas, a otras cartas de pertinencia sobre materias específicas (por ejemplo, lo establecido en la Resolución Exenta N°141/2020/936, de fecha 13 de abril de 2020, o Resolución Exenta N°56, de fecha 28 de enero de 2020, ambas de la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental Región de Magallanes y Antártica Chilena) o a lo establecido en los permisos y/o normativa sectorial.

## 3. ANTECEDENTES DEL TITULAR

Respecto de la RCA25:

Identificación del Titular	
Nombre o razón social	Minera Invierno S.A.
Rut	96.919.150-4
Domicilio legal	Ignacio Carrera Pinto 185, Punta Arenas
Representante Legal	Guillermo Hernández Rodríguez
Rut del Representante Legal	6.726.555-6
N° teléfono	(56-61) 2720500
N° fax	(56-61) 2720500
Domicilio	Ignacio Carrera Pinto 185, Punta Arenas

Respecto de la RCA291:

Identificación del Titular	
Nombre o razón social	Portuaria Otway Limitada
Rut	76.037.864-K
Domicilio legal	Ignacio Carrera Pinto 185, Punta Arenas
Representante Legal	Guillermo Hernández Rodríguez
Rut del Representante Legal	6.726.555-6
N° teléfono	(56-61) 2720500



Nº fax	(56-61) 2720500
Domicilio	Ignacio Carrera Pinto 185, Punta Arenas

#### 4. ANTECEDENTES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD

##### 4.1. Descripción de los planes de seguimiento ambiental materia de la presente consulta:

Tal como se indicó en el punto 1 anterior, las actividades materia de la presente consulta de pertinencia de ingreso al SEIA (esto es, ajuste adicional en los planes de seguimiento y/o monitoreo ambiental establecidos para el Proyecto Mina Invierno y Proyecto Portuario Isla Riesco, respectivamente), se encuentran descritas en las siguientes partes:

##### En relación con la RCA25:

1. En su Considerando 7.1.1. sobre "Control de emisión de material particulado por movimiento de materiales", se contempla la medida de que "Cada seis meses, Minera Invierno S.A. enviará un resumen de las actividades de humectación en zonas de obras, junto a las zonas en que se haya efectuado cierre, indicando su efectividad a través del registro fotográfico del estado de las obras y de las superficies de botaderos revegetadas, las observaciones realizadas y cualquier otro hecho relacionado con la medida planteada".
2. En su Considerando 7.1.2. sobre "Control de emisiones de material particulado y gases por tránsito vehicular y operación de equipos", se contempla la medida de que "Cada seis meses, Minera Invierno S.A. enviará un resumen de las actividades de humectación, las observaciones realizadas y cualquier otro hecho relacionado con la medida planteada. Con relación a la generación de gases se entregará el resultado de las inspecciones periódicas selectivas y que controlan el cumplimiento de las políticas de mantención de vehículos, maquinarias y equipos tanto propios como de terceros".
3. En su Considerando 7.1.4. sobre "Sistema de Gestión de Tránsito", se describe un conjunto de indicadores, respecto de los cuales se contempla que sean "informados semestralmente a la autoridad ambiental durante la etapa de construcción del proyecto y operación del proyecto. Al quinto año de operación, estos antecedentes podrán ser revisados por la autoridad ambiental para decidir la continuidad de los informes". Cabe señalar que ya han transcurrido más de 5 años desde el inicio de la etapa de operación (verificada en febrero de 2013).
4. En su Considerando 7.1.5. sobre "Actividades de conservación de la Ruta Y-560", se contempla un conjunto de actividades de conservación, las que fueron, en su oportunidad, especificadas y ejecutadas en coordinación con la Dirección Regional de Vialidad. Se señala, además, como indicador de cumplimiento, el "Registro de labores de mantención de Ruta Y- 560". La frecuencia de la presentación de los informes es semestral, en conjunto con los reportes a que se refieren los considerandos 8.24, y 10.10 de la RCA25.

Cabe indicar que la forma de implementar esta medida fue ajustada, contándose para ello con el pronunciamiento -respecto de una consulta de pertinencia de ingreso al SEIA- por parte de la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental Región de Magallanes y Antártica Chilena, mediante Resolución Exenta N° 056/2020. No obstante, en dicha consulta de pertinencia no se abordó en forma expresa el ajuste a la necesidad de reportar los registros de las labores de mantención de la ruta.

5. En su Considerando 7.1.7. sobre "Protección de la calidad de las aguas", se contempla, entre otras medidas, la implementación de "una medición semanal de los sólidos suspendidos del agua que ingresa a las piscinas



de decantación, y del agua de salida de estas, con el objetivo de monitorear efectividad del proceso de abatimiento de sólidos suspendidos". En relación con los Informes a la Autoridad Ambiental, se contemplan "Informes trimestrales con las mediciones realizadas".

6. En su Considerando 7.1.9. sobre "Conservación de Suelos", se contemplan como medidas, en síntesis, la habilitación de un área para el acopio en forma separada del suelo vegetal recuperado desde las áreas de explotación y de las zonas de habilitación de botaderos de estéril. Este suelo vegetal comprende la capa orgánica y la porción superficial de las arcillas fluviolacustres que conforman el horizonte superior del suelo, el cual será posteriormente utilizado en la estabilización y revegetación de los botaderos de estéril. Se hace mención a un manejo dinámico durante la vida del Proyecto, es decir, se irá incorporando y retirando el material en la medida que se vayan despejando nuevas zonas de explotación y se avance en la recuperación de los sectores de botadero ya consolidados. Al respecto, se contemplan informes semestrales a la Autoridad Ambiental, los que se realizan en conjunto con los reportes a que se refieren los considerandos 7.1.17 y 8.21 de la RCA25.
7. En su Considerando 7.1.14. sobre "Reglamento Interno de conducta", se contempla que *"cada seis meses, Minera Invierno S.A. enviará un resumen de las actividades realizadas para la implementación del reglamento interno de conducta, indicando la cantidad de trabajadores capacitados, la ocurrencia de problemas en la interacción con la comunidad y el tratamiento dado para superar dichas situaciones"*. Este reporte semestral se realiza en conjunto con los informes a que se refieren los considerandos 7.1.16 y 8.14, debido a que persiguen objetivos similares.
8. En su Considerando 7.1.15. sobre "Plan de Difusión del Proyecto", se contempla la medida de que Minera Invierno S.A. desarrolle un Plan de difusión del proyecto (cartillas de difusión y charlas) dirigido a la comunidad local de Río Verde e Isla Riesco, donde se indique, entre otros, el aumento de la población que ocurrirá durante la etapa de construcción y operación. Este Plan considera la ejecución de reuniones bimensuales durante la etapa de construcción y semestrales en la etapa de operación. A estas reuniones informativas Minera Invierno invitará a vecinos del Proyecto, autoridades comunales y representantes de otras actividades productivas o de servicios que se realicen en Isla Riesco. Al respecto, se contemplan informes semestrales durante la etapa de operación.
9. En su Considerando 7.1.16. sobre "Medida de manejo respecto de actividades económicas locales", se contempla la medida de instruir *"al personal (propio y contratistas) respecto al respeto de las actividades de arreo de ganado que se realizan en las rutas a utilizar por el proyecto"*. Este reporte se realiza en forma anual en conjunto con los informes a que se refieren los considerandos 7.1.14 y 8.14, debido a que persiguen objetivos similares.
10. En su Considerando 7.1.17. sobre "Mitigación visual del Proyecto", se contempla un conjunto de medidas cuyo propósito es *"disminuir las alteraciones en la calidad del paisaje presente en el área de emplazamiento del Proyecto"*. Al respecto, se contemplan *"informes semestrales a la Autoridad con las actividades realizadas, durante las etapas de construcción y operación del Proyecto. Se informará semestralmente la superficie de botaderos revegetada"*. Este reporte se realiza en forma semestral en conjunto con los informes a que se refieren los considerandos 7.1.9 y 8.21, debido a que persiguen objetivos similares.
11. En su Considerando 7.1.24. sobre "Participación en Mesas de Trabajo", se contempla que el titular participe *"en las mesas de trabajo que el Municipio de Río Verde estime necesario constituir para tratar temas de desarrollo comunal en los ámbitos productivo, social y ambiental, a través de sus profesionales y/o consultores"*. Al respecto, se contemplan *"informes anuales a la Autoridad Ambiental de las actividades en que participó el Titular"*.



12. En su Considerando 8.1. sobre "Plan de Vigilancia de variables meteorológicas", se contempla el registro de variables meteorológicas, con una frecuencia de informes anuales.
13. En su Considerando 8.2. sobre "Plan de Vigilancia de calidad de Aire", se contempla el funcionamiento de una estación de calidad del aire para la medición de PM10, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> y CO, con la entrega de informes con una frecuencia trimestral.
14. En su Considerando 8.5. sobre "Plan de Vigilancia Geoquímica", se contempla un monitoreo de carácter preventivo, no asociado a ningún impacto, para aquellos materiales que podrían presentar algún grado de potencial generador de ácido, a través de los parámetros "potencial Neto de Neutralización" y "Potencial de Generación de Ácido", para la etapa de operación del Proyecto, con una frecuencia de informes anuales.
15. En su Considerando 8.7. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental de calidad de agua subterránea", se contempla verificar la evolución de calidad de las aguas subterráneas, no asociado a ningún impacto, a través del monitoreo de los parámetros que allí se indican, en 4 punto de monitoreo, con una frecuencia de informes semestrales durante la operación.
16. En su Considerando 8.8. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental de niveles de agua subterránea", se contempla verificar los niveles piezométricos y controlar la evolución del drenaje inducido por la excavación, en 18 puntos de control, con una frecuencia de informes semestrales durante la operación.
17. En su Considerando 8.9. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental de caudales en cursos superficiales", se contempla dar seguimiento a la fluctuación de caudales en 8 puntos de control, con una frecuencia de informes semestrales durante la operación. Asimismo, en el mismo numeral 8.9. se contempla la construcción de una curva doble acumulada con los caudales medios mensuales concurrentes medidos en el río Contardi (Sup-4) y en los chorrillos Invierno 2, con una frecuencia de informes anuales durante la operación. Cabe señalar que este seguimiento fue modificado por la RCA88, de acuerdo con lo establecido en su Considerando 8.1.
18. En su Considerando 8.10. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental de espejo de agua en laguna Larga", se contempla dar seguimiento a la fluctuación de nivel de laguna Larga (medición mensual de regletas), con una frecuencia de informes anuales durante la operación.
19. En su Considerando 8.13.3. sobre "Programa ambiental 3: Programa de mejoramiento de humedales", se contempla dar seguimiento al proyecto de restitución de la escorrentía natural del Sector Confluencia, con una frecuencia de informes trimestrales durante los primeros cinco años de operación del proyecto (lo cual ya ocurrió) y después un monitoreo anual luego del año 5 y hasta el fin de la operación.
20. En su Considerando 8.14. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental de trabajadores", se contempla la verificación de que los trabajadores permanecerán en las instalaciones de faenas y cumplen el código de conducta interno. Este reporte se realiza en forma semestral en conjunto con los informes a que se refieren los considerandos 7.1.14 y 7.1.16., debido a que persiguen objetivos similares.
21. En su Considerando 8.15. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental de Paisaje", se contempla el Monitoreo de paisaje desde 6 puntos terrestres, el cual se debe realizar en los meses de septiembre-octubre y febrero-marzo (primavera y fines de verano), con una frecuencia de informes anuales durante la operación. Asimismo, se considera un séptimo punto de observación que corresponde a "un observador localizado en una embarcación, situada a unos 500 m de la costa, en el Seno Otway".

22. En su Considerando 8.17. sobre "Plan de vigilancia ambiental de revestimiento con cobertura vegetal de los canales", se contempla verificar el estado de la cobertura vegetal en los canales de manejo de aguas. Se señala que durante los primeros 6 meses de instalada la cobertura se realizará un monitoreo mensual. Posteriormente se mantendrá un monitoreo trimestral hasta completar 2 años de seguimiento en cada zona con revestimiento vegetal. Al término de este período, se evaluará la necesidad de continuar con el monitoreo en conjunto con la autoridad competente. Se establece la entrega de informes trimestrales durante los primeros 6 meses después de instalada la cobertura y luego en forma semestral.
23. En su Considerando 8.19. sobre "Plan de Vigilancia ambiental del estado de la vegetación en torno al rajo", se contempla verificar el efecto sobre la vegetación debido al descenso de la napa subterránea. El monitoreo es semestral entre los periodos de septiembre-octubre y febrero-marzo a partir de la etapa de operación. Al término de este periodo, se evaluará la necesidad de continuar con el monitoreo en conjunto con la autoridad, con una frecuencia de informes anuales durante la operación.
24. En su Considerando 8.20. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental de socavación tramo final Chorrillo Invierno 2: período de construcción y hasta 3 años de terminada la etapa de operación", se contempla verificar el potencial efecto de socavación en el tramo final del chorrillo Invierno 2, con una frecuencia de informes anuales durante la operación.
25. En su Considerando 8.22. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental para Alerta Temprana calidad de agua", se contempla verificar la variación de la calidad química de las aguas provenientes de los botaderos y rajo, a través de la medición mensual de parámetros químicos, con una frecuencia de informes semestrales durante la operación.
26. En su Considerando 8.26. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental para control arrastre de sólidos", se contempla verificar el gasto sólido en la nueva red de cauces a través de la medición mensual del sedimento en suspensión, con una frecuencia de informes semestrales durante la operación.
27. En su Considerando 8.2.1. (página 635) sobre la proyección de los canales operacionales, se contempla que anualmente se debe informar a las autoridades los canales operacionales proyectados con un horizonte de 2 años de desarrollo, indicando su temporalidad y objetivo.
28. En su Considerando 10.1. sobre el "Plan de Seguimiento ambiental del componente de Patrimonio Cultural", se contempla un conjunto de actividades y medidas de seguimiento, evaluación e inspección, comprometiéndose una periodicidad trimestral de las inspecciones visuales arqueológicas.
29. En su Considerando 10.2., complementada mediante lo establecido en la Resolución Exenta N° 861, de fecha 15 de noviembre de 2011, de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental, sobre el componente paleontológico, se contempla realizar un seguimiento o evaluación paleontológica a frentes de explotación activas y material excavados. Esta medida se debe aplicar inmediatamente después del despeje de la capa vegetal, debiendo realizar e informar sobre las visitas de evaluación de carácter paleontológica.
30. En su Considerando 10.6., agregado en virtud de lo establecido en la Resolución Exenta N° 859 y N° 860, ambas de fecha 15 de noviembre de 2011, de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental, se contempla la verificación de los niveles de Material Particulado Sedimentable (MPS).

**En relación con la RCA291:**

31. En su Considerando 8.2.1., sobre "Calidad del Aire – PM10", se contempla la realización de mediciones de calidad del aire de PM10 en la Estancia Río Cañadón. El reporte de los resultados se realiza en forma mensual



en conjunto con los informes a que se refieren los considerandos 8.2.2. y 8.2.3. de la RCA291, debido a que se trata de monitoreos de similar naturaleza.

32. En su Considerando 8.2.2., sobre "Calidad del Aire – NO<sub>x</sub>", se contempla la realización de mediciones de calidad del aire de NO<sub>x</sub> en la Estancia Río Cañadón. El reporte de los resultados se realiza en forma mensual en conjunto con los informes a que se refieren los considerandos 8.2.1. y 8.2.3. de la RCA291, debido a que se trata de monitoreos de similar naturaleza.
33. En su Considerando 8.2.3., sobre "Calidad del Aire – SO<sub>2</sub>", se contempla la realización de mediciones de calidad del aire de SO<sub>2</sub> en la Estancia Río Cañadón. El reporte de los resultados se realiza en forma mensual en conjunto con los informes a que se refieren los considerandos 8.2.1. y 8.2.2. de la RCA291, debido a que se trata de monitoreos de similar naturaleza.
34. En su Considerando 8.2.5., sobre "Calidad del Efluente de la Piscina de Acumulación – Decantación", se establece un monitoreo relativo al impacto en los Recursos naturales renovables, en caso de descarga controlada al río Cañadón, señalándose que la muestra será tomada en la última cámara de inspección situada inmediatamente aguas arriba de la descarga. Se señala que se deberá cumplir con los parámetros establecidos en la Tabla 1 del D.S. N° 90, cada vez que se realice una descarga controlada al río Cañadón, conforme a lo establecido en el D.S. N° 90/2000, MINSEGPRES. Posteriormente, mediante Res. Exenta 147/2015, se estableció la forma de monitoreo, precisándose que la toma de muestra en la piscina de acumulación debe ser de frecuencia anual, además de la toma de muestras en la cámara de inspección cuando exista descarga. Posteriormente, la toma de muestra en la piscina de acumulación se ajustó a frecuencia semestral. Esta medida debe entenderse relacionada con lo establecido en el numeral 8.2.13. de la RCA291, sobre la necesidad de contar con la Resolución del Programa de Monitoreo de autocontrol.
35. En su Considerando 8.2.11., sobre "Paisaje", se contempla el análisis de los cambios paisajísticos en el área del proyecto y de la calidad del paisaje del área intervenida; señala que se realizará en el área de intervención del proyecto y se comparará con registro fotográfico del proyecto, durante la vida útil del proyecto, cada dos años, mediante Fotografía aérea.

Por las razones ya expuestas, resulta del todo razonable ajustar la aplicación de las medidas y/o la frecuencia de monitoreo (y, por consiguiente, de su reporte) de las variables que se han identificado en los literales anteriores, de acuerdo a lo siguiente:

1. Ajustar el "Control de emisión de material particulado por movimiento de materiales", a que se refiere el Considerando 7.1.1. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
2. Ajustar el "Control de emisiones de material particulado y gases por tránsito vehicular y operación de equipos", a que se refiere el Considerando 7.1.2. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
3. Ajustar el "Sistema de Gestión de Tránsito", a que se refiere el Considerando 7.1.4. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.

4. Ajustar la medida de "Actividades de conservación de la Ruta Y-560", a que se refiere el Considerando 7.1.5. de la RCA25, en el sentido de suspender dicho monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
5. Ajustar la medida de "Protección de la calidad de las aguas", a que se refiere el Considerando 7.1.7. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
6. Ajustar la medida de "Conservación de Suelos", a que se refiere el Considerando 7.1.9. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
7. Ajustar la medida de "Reglamento Interno de conducta", a que se refiere el Considerando 7.1.14. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
8. Ajustar el "Plan de Difusión del Proyecto", a que se refiere el Considerando 7.1.15. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
9. Ajustar la "Medida de manejo respecto de actividades económicas locales", a que se refiere el Considerando 7.1.16. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
10. Ajustar la medida de "Mitigación visual del Proyecto", a que se refiere el Considerando 7.1.17. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
11. Ajustar la medida de "Participación en Mesas de Trabajo", a que se refiere el Considerando 7.1.24. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
12. Ajustar el "Plan de Vigilancia de variables meteorológicas", a que se refiere el Considerando 8.1. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
13. Ajustar el "Plan de Vigilancia de calidad de Aire", a que se refiere el Considerando 8.2. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
14. Ajustar el "Plan de Vigilancia Geoquímica", a que se refiere el Considerando 8.5. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
15. Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental de calidad de agua subterránea", a que se refiere el Considerando 8.7. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
16. Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental de niveles de agua subterránea", a que se refiere el Considerando 8.8. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.



17. Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental de caudales en cursos superficiales", a que se refiere el Considerando 8.9. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
18. Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental de espejo de agua en laguna Larga", a que se refiere el Considerando 8.10. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
19. Ajustar el "Programa ambiental 3: Programa de mejoramiento de humedales", a que se refiere el Considerando 8.13.3. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
20. Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental de trabajadores", a que se refiere el Considerando 8.14. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
21. Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental de Paisaje", a que se refiere el Considerando 8.15. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
22. Ajustar el "Plan de vigilancia ambiental de revestimiento con cobertura vegetal de los canales", a que se refiere el Considerando 8.17. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
23. Ajustar el "Plan de Vigilancia ambiental del estado de la vegetación en torno al rajo", a que se refiere el Considerando 8.19. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
24. Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental de socavación tramo final Chorrillo Invierno 2: período de construcción y hasta 3 años de terminada la etapa de operación", a que se refiere el Considerando 8.20. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
25. Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental para Alerta Temprana calidad de agua", a que se refiere el Considerando 8.22. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
26. Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental para control arrastre de sólidos", a que se refiere el Considerando 8.26. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
27. Ajustar la medida sobre la proyección de los canales operacionales, a que se refiere el Considerando 8.2.1. (página 635) de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.

28. Ajustar el "Plan de Seguimiento ambiental del componente de Patrimonio Cultural", a que se refiere el Considerando 10.1. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
29. Ajustar el seguimiento o evaluación paleontológica, a que se refiere el Considerando 10.2. de la RCA25, complementada mediante lo establecido en la Resolución Exenta N° 861, de fecha 15 de noviembre de 2011, de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
30. Ajustar la medida de verificación de los niveles de Material Particulado Sedimentable (MPS), a que se refiere el Considerando 10.6. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
31. Ajustar el monitoreo de "Calidad del Aire – PM10", a que se refiere el Considerando 8.2.1. de la RCA291, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón, y su embarque mediante las instalaciones portuarias.
32. Ajustar el monitoreo de "Calidad del Aire – NOx", a que se refiere el Considerando 8.2.2. de la RCA291, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón, y su embarque mediante las instalaciones portuarias.
33. Ajustar el monitoreo de "Calidad del Aire – SO<sub>2</sub>", a que se refiere el Considerando 8.2.3. de la RCA291, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón, y su embarque mediante las instalaciones portuarias.
34. Ajustar el monitoreo de "Calidad del Efluente de la Piscina de Acumulación – Decantación", a que se refiere el Considerando 8.2.5. de la RCA291, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón, y su embarque mediante las instalaciones portuarias.
35. Ajustar el monitoreo de "Paisaje", a que se refiere el Considerando 8.2.11. de la RCA291, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón, y su embarque mediante las instalaciones portuarias.

Se debe entender, además, que la suspensión de los planes de seguimiento, en los términos antes indicados, también implica, naturalmente, la suspensión de la entrega o presentación de sus respectivos reportes o informes a la autoridad.

Como se demostrará a continuación, el ajuste que se pretende implementar no corresponde a una modificación de proyecto que deba ser ingresada al SEIA, por no constituir por sí mismo un proyecto o actividad a que se refiere el artículo 10 de la Ley 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente, y el artículo 3 del Reglamento del SEIA, ni tampoco se trata de una modificación en los términos que lo señala el literal g) del Artículo 2 del D.S. 40/2012, Reglamento del SEIA, y sus modificaciones, D.S. 08/2014 y D.S. N° 63/2014, todos del Ministerio del Medio Ambiente.



#### 4.2 Análisis según las disposiciones del Reglamento del SEIA:

De acuerdo con lo establecido en el artículo 8 de la Ley 19.300, modificada por la Ley 20.417, los proyectos o actividades señalados en su artículo 10 sólo podrán ejecutarse o modificarse previa evaluación de su impacto ambiental.

Dado que las medidas de seguimiento ambiental se encuentran asociadas a la operación de Mina Invierno y del Proyecto Portuario Isla Riesco, se analiza desde la perspectiva de los literales i) y f) del artículo 3 del Reglamento del SEIA (D.S. N° 40/2012, modificado por el D.S. N° 08/2014 y D.S. N° 63/2014, todos del Ministerio del Medio Ambiente), dada su relación con el proyecto de desarrollo minero o proyecto portuario, y que establece lo siguiente:

En relación con el proyecto de desarrollo minero:

"i) *Proyectos de desarrollo minero, incluidos los de carbón, petróleo y gas, comprendiendo las prospecciones, explotaciones, plantas procesadoras y disposición de residuos y estériles, así como la extracción industrial de áridos, turba o greda.*

i.1. *Se entenderá por proyectos de desarrollo minero aquellas acciones u obras cuyo fin es la extracción o beneficio de uno o más yacimientos mineros y cuya capacidad de extracción de mineral es superior a cinco mil toneladas mensuales (5.000 t/mes).*

i.2. *Se entenderá por prospecciones al conjunto de obras y acciones a desarrollarse con posterioridad a las exploraciones mineras, conducentes a minimizar las incertidumbres geológicas, asociadas a las concentraciones de sustancias minerales de un proyecto de desarrollo minero, necesarias para la caracterización requerida y con el fin de establecer los planes mineros en los cuales se base la explotación programada de un yacimiento, que consideren cuarenta (40) o más plataformas, incluyendo sus respectivos sondajes, tratándose de las Regiones de Arica y Parinacota a la Región de Coquimbo, o veinte (20) o más plataformas, incluyendo sus respectivos sondajes, tratándose de las Regiones de Valparaíso a la Región de Magallanes y Antártica Chilena, incluida la Región Metropolitana de Santiago.*

*Se entenderá por exploraciones al conjunto de obras y acciones conducentes al descubrimiento, caracterización, delimitación y estimación del potencial de una concentración de sustancias minerales, que eventualmente pudieren dar origen a un proyecto de desarrollo minero, que consideren menos plataformas que las indicadas en el inciso anterior, según las regiones respectivas.*

i.3. *Se entenderá por proyectos de disposición de residuos y estériles aquellos en que se dispongan residuos masivos mineros resultantes de la extracción o beneficio, tales como estériles, minerales de baja ley, residuos de minerales tratados por lixiviación, relaves, escorias y otros equivalentes, que provengan de uno o más proyectos de desarrollo minero que por sí mismos o en su conjunto tengan una capacidad de extracción considerada en la letra i.1. anterior.*

(...)"

En relación con el proyecto portuario:

"f) *Puertos, vías de navegación, astilleros y terminales marítimos.*

f.1. Se entenderá por puerto al conjunto de espacios terrestres, infraestructura e instalaciones, así como aquellas áreas marítimas, fluviales o lacustres de entrada, salida, atraque, desatraque y permanencia de naves mayores, todos ellos destinados a la prestación de servicios para la actividad comercial y/o productiva, excluyendo aquellos cuyo fin sea únicamente la conectividad interna del territorio.

f.2. Se entenderá por vías de navegación aquellas vías marítimas, fluviales o lacustres, que se construyan para los efectos de uso de navegación para cualquier propósito. Asimismo, se entenderán comprendidos aquellos cursos o cuerpos naturales de agua que se acondicionen hasta alcanzar las características de uso de navegación.

f.3. Se entenderá por astilleros aquellos sitios o lugares con instalaciones apropiadas y características, donde se construyen o reparan naves o embarcaciones, excluyéndose los varaderos, hangares o diques flotantes.

f.4. Se entenderá por terminal marítimo al fondeadero para buques tanques, que cuenta con instalaciones apropiadas consistentes en cañerías conductoras destinadas a la carga o descarga de combustibles, mezclas oleosas o productos líquidos."

Claramente, dada la naturaleza del ajuste que se pretende realizar (ajuste adicional en los planes de seguimiento y/o monitoreo ambiental establecidos para el Proyecto Mina Invierno y Proyecto Portuario Isla Riesco, respectivamente), no se trata de un nuevo proyecto de desarrollo minero ni de un nuevo proyecto de infraestructura portuaria. En tal sentido, el ajuste a implementar no corresponde a un proyecto del tipo i) ni del tipo f).

En el mismo sentido, se puede concluir, además, que en ningún caso el ajuste corresponde por sí solo a otras tipologías de proyectos o actividades establecidas en el artículo 10 de la Ley y/o artículo 3 del Reglamento del SEIA, tal como se deduce del análisis desagregado que se presenta a continuación:

### Análisis del artículo 3 del Reglamento del SEIA

Proyectos o actividades que deben ingresar al SEIA	Relación con el ajuste a introducir al proyecto
"a) Acueductos, embalses o tranques y sifones que deban someterse a la autorización establecida en el artículo 294 del Código de Aguas. Presas, drenajes, desecación, dragado, defensa o alteración, significativos, de cuerpos o cursos naturales de aguas, incluyendo a los glaciares que se encuentren incorporados como tales en un Inventario Público a cargo de la Dirección General de Aguas."	El ajuste en análisis <b>no tiene relación</b> con lo indicado en este literal.
"b) Líneas de transmisión eléctrica de alto voltaje y sus subestaciones;"	El ajuste en análisis <b>no tiene relación</b> con lo indicado en este literal.
"c) Centrales generadoras de energía mayores a 3 MW;"	El ajuste en análisis <b>no tiene relación</b> con lo indicado en este literal.
"d) Reactores y establecimientos nucleares e instalaciones relacionadas;"	El ajuste en análisis <b>no tiene relación</b> con lo indicado en este literal.
"e) Aeropuertos, terminales de buses, camiones y ferrocarriles, vías férreas, estaciones de servicio, autopistas y los caminos públicos que puedan afectar áreas protegidas;"	El ajuste en análisis <b>no tiene relación</b> con lo indicado en este literal.



Proyectos o actividades que deben ingresar al SEIA	Relación con el ajuste a introducir al proyecto
"f) Puertos, vías de navegación, astilleros y terminales marítimos;"	En virtud del análisis realizado en la parte inicial de este acápite, se concluye que el ajuste en análisis <b>no tiene relación</b> con lo indicado en este literal.
"g) Proyectos de desarrollo urbano o turístico, en zonas no comprendidas en alguno de los planes evaluados según lo dispuesto en el Párrafo 1 Bis;"	El ajuste en análisis <b>no tiene relación</b> con lo indicado en este literal.
"h) Proyectos industriales o inmobiliarios que se ejecuten en zonas declaradas latentes o saturadas;"	El ajuste en análisis <b>no tiene relación</b> con lo indicado en este literal.
"i) Proyectos de desarrollo minero, incluidos los de carbón, petróleo y gas comprendiendo las prospecciones, explotaciones, plantas procesadoras y disposición de residuos y estériles, así como la extracción industrial".	En virtud del análisis realizado en la parte inicial de este acápite, se concluye que el ajuste en análisis <b>no tiene relación</b> con lo indicado en este literal.
"j) Oleoductos, gasoductos, ductos mineros u otros análogos;"	El ajuste en análisis <b>no tiene relación</b> con lo indicado en este literal.
"k) Instalaciones fabriles, tales como metalúrgicas, químicas, textiles, productoras de materiales para la construcción, de equipos y productos metálicos y curtiembres, de dimensiones industriales;"	El ajuste en análisis <b>no tiene relación</b> con lo indicado en este literal.
"l) Agroindustrias, mataderos, planteles y establos de crianza, lechería y engorda de animales, de dimensiones industriales;"	El ajuste en análisis <b>no tiene relación</b> con lo indicado en este literal.
"m) Proyectos de desarrollo o explotación forestal en suelos frágiles, en terrenos cubiertos de bosque nativo, industrias de celulosa, pasta de papel y papel, plantas astilladoras, elaboradoras de madera y aserraderos, todos de dimensiones industriales;"	El ajuste en análisis <b>no tiene relación</b> con lo indicado en este literal.
"n) Proyectos de explotación intensiva, cultivo, y plantas procesadoras de recursos hidrobiológicos;"	El ajuste en análisis <b>no tiene relación</b> con lo indicado en este literal.
"ñ) Producción, almacenamiento, transporte, disposición o reutilización habituales de sustancias tóxicas, explosivas, radioactivas, inflamables, corrosivas o reactivas;"	El ajuste en análisis <b>no tiene relación</b> con lo indicado en este literal.
o) Proyectos de saneamiento ambiental, tales como sistemas de alcantarillado y agua potable, plantas de tratamiento de aguas o de residuos sólidos de origen domiciliario, rellenos sanitarios, emisarios submarinos, sistemas de tratamiento y disposición de residuos industriales líquidos o sólidos;" o.1.) "Sistemas de alcantarillado de aguas servidas que atiendan a una población igual o mayor a diez mil (10.000) habitantes." o.2.) "Sistemas de alcantarillado o evacuación de aguas lluvias, cuando se interconecten con redes de alcantarillado de aguas servidas que atiendan a una	El ajuste en análisis <b>no tiene relación</b> con lo indicado en este literal.

Proyectos o actividades que deben ingresar al SEIA	Relación con el ajuste a introducir al proyecto
<p>población igual o mayor a diez mil (10.000) habitantes."</p> <p>o.3.) "Sistemas de agua potable que comprendan obras que capten y conduzcan agua desde el lugar de captación hasta su entrega en el inmueble del usuario, considerando los procesos intermedios, y que atiendan a una población igual o mayor a diez mil (10.000) habitantes."</p> <p>o.4.) "Plantas de tratamiento de aguas de origen domiciliario, que atiendan a una población igual o mayor a dos mil quinientos (2.500) habitantes."</p> <p>o.5.) "Plantas de tratamiento y/o disposición de residuos sólidos de origen domiciliario, rellenos sanitarios, estaciones de transferencia y centros de acopio y clasificación que atiendan a una población igual o mayor a cinco mil (5.000) habitantes."</p> <p>o.6.) "Emisarios submarinos."</p> <p>o.7.) "Sistemas de tratamiento y/o disposición de residuos industriales líquidos..."</p> <p>o.8.) "Sistemas de tratamiento, disposición y/o eliminación de residuos industriales sólidos con una capacidad igual o mayor a treinta toneladas día (30 t/día) de tratamiento o igual o superior a cincuenta toneladas (50 t) de disposición."</p> <p>o.9.) "Sistemas de tratamiento, disposición y/o eliminación de residuos peligrosos con una capacidad de veinticinco kilos día (25 kg/día) para aquellos que estén dentro de la categoría de "tóxicos agudos" según DS 148/2003 Ministerio de Salud; y de mil kilos día (1000 kg/día) para otros residuos peligrosos."</p> <p>o.10) "Sistemas de tratamiento, disposición y/o eliminación de residuos especiales provenientes de establecimientos de salud, con capacidad mayor o igual a doscientos cincuenta kilogramos diarios (250 kg/día)."</p> <p>o.11) "Reparación o recuperación de áreas que contengan contaminantes, que abarquen, en conjunto, una superficie igual o mayor a diez mil metros cuadrados (10.000 m²), salvo que se trate de medidas que formen parte de una propuesta de plan de reparación a que se refiere el artículo 43 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, cuyo texto fue fijado por el artículo segundo de la Ley N° 20.417, caso en el cual se</p>	



Proyectos o actividades que deben ingresar al SEIA	Relación con el ajuste a introducir al proyecto
aplicará lo dispuesto en dicha disposición y en su Reglamento. [...]."	
"p) Ejecución de obras, programas o actividades en parques nacionales, reservas nacionales, monumentos naturales, reservas de zonas vírgenes, santuarios de la naturaleza, parques marinos, reservas marinas o en cualesquiera otras áreas colocadas bajo protección oficial, en los casos en que la legislación respectiva lo permita;"	El ajuste en análisis <b>no tiene relación</b> con lo indicado en este literal.  El ajuste consultado no contempla la ejecución de obras, programas ni actividades en áreas colocadas bajo proyección oficial.
"q) Aplicación masiva de productos químicos en áreas urbanas o zonas rurales próximas a centros poblados o a cursos o masas de agua que puedan ser afectadas;"	El ajuste en análisis <b>no tiene relación</b> con lo indicado en este literal.
"r) Proyectos de desarrollo, cultivo o explotación, en las áreas mineras, agrícolas, forestales e hidrobiológicas que utilicen organismos genéticamente modificados con fines de producción y en áreas no confinadas. El reglamento podrá definir una lista de especies de organismos genéticamente modificados que, como consecuencia de su comprobado bajo riesgo ambiental, estarán excluidos de esta exigencia. El mismo reglamento establecerá el procedimiento para declarar áreas como libres de organismos genéticamente modificados."	El ajuste en análisis <b>no tiene relación</b> con lo indicado en este literal.
"s) Cotos de caza, en virtud del artículo 10 de la Ley N° 19.473, que sustituye texto de la Ley N° 4.061, sobre Caza, y artículo 609 del Código Civil; y"	El ajuste en análisis <b>no tiene relación</b> con lo indicado en este literal.
"t) Obras que se concesionen para construir y explotar el subsuelo de los bienes nacionales de uso público, en virtud del artículo 37 del Decreto con Fuerza de Ley N° 1, de 2006, del Ministerio del Interior, que fija el texto refundido de la Ley N° 18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades."	El ajuste en análisis <b>no tiene relación</b> con lo indicado en este literal.

Fuente: Elaboración Propia

En consecuencia, el ajuste no corresponde a un proyecto que deba ser ingresado al SEIA, por no constituir por sí mismo un proyecto o actividad a que se refiere el artículo 10 de la Ley 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente y el artículo 3 del Reglamento del SEIA.

Asimismo, tal como se demostrará a continuación, tampoco se trata de una modificación en los términos que lo señala el literal g) del Artículo 2 del D.S. 40/2012, Reglamento del SEIA, y sus modificaciones, D.S. 08/2014 y D.S. N° 63/2014, todos del Ministerio del Medio Ambiente.

#### 4.2. Consideraciones en virtud de la definición de "modificación de proyecto o actividad" del Reglamento del SEIA:

Tal como se demostrará a continuación, el ajuste a incorporar tampoco se trata de una modificación en los términos que lo señala el literal g) del Artículo 2 del D.S. 40/2012, Reglamento del SEIA, y sus modificaciones, del Ministerio del Medio Ambiente.

En efecto, según lo establecido en el Artículo 2, letra g), del Reglamento del SEIA, se debe entender como modificación de proyecto o actividad la *"realización de obras, acciones o medidas tendientes a intervenir o complementar un proyecto o actividad, de modo tal que éste sufra cambios de consideración. Se entenderá que un proyecto o actividad sufre cambios de consideración cuando"* (para cada literal se expone el análisis respectivo al caso a que se refiere el presente documento):

***"g.1. Las partes, obras o acciones tendientes a intervenir o complementar el proyecto o actividad constituyen un proyecto o actividad listado en el artículo 3 del presente Reglamento"***

En este caso, debe tenerse por reproducido lo indicado anteriormente, en el sentido que el ajuste adicional en los planes de seguimiento y/o monitoreo ambiental establecidos para el Proyecto Mina Invierno y Proyecto Portuario Isla Riesco, respectivamente, no se enmarca en ninguna de las tipologías de proyectos o actividades a que se refiere el artículo 3 del Reglamento del SEIA.

En consecuencia, no le es aplicable ninguna de las tipologías a que se refiere el artículo 3 del Reglamento del SEIA.

***"g.2. Para los proyectos que se iniciaron de manera previa a la entrada en vigencia del sistema de evaluación de impacto ambiental, si la suma de las partes, obras o acciones tendientes a intervenir o complementar el proyecto o actividad de manera posterior a la entrada en vigencia de dicho sistema que no han sido calificados ambientalmente, constituye un proyecto o actividad listado en el artículo 3 del presente Reglamento. Para los proyectos que se iniciaron de manera posterior a la entrada en vigencia del sistema de evaluación de impacto ambiental, si la suma de las partes, obras y acciones que no han sido calificadas ambientalmente y las partes, obras o acciones tendientes a intervenirlo o complementarlo, constituyen un proyecto o actividad listado en el artículo 3 del presente Reglamento"***

En consideración al análisis del punto g.1 anterior, tampoco le es aplicable este literal, por cuanto la suma de las partes, obras y acciones no calificadas ambientalmente y las partes, obras o acciones que conforman el ajuste, no constituye un proyecto o actividad listado en el artículo 3 del Reglamento del SEIA.

***g.3. Las obras o acciones tendientes a intervenir o complementar el proyecto o actividad modifican sustantivamente la extensión, magnitud o duración de los impactos ambientales del proyecto o actividad; o,***

Conforme se detalló precedentemente, los planes de seguimiento ambiental corresponden a medidas diseñadas para monitorear la evolución de los posibles impactos que generarían los proyectos antes identificados, sobre determinadas variables ambientales, bajo el escenario de operación normal de ellos. No obstante, dichos planes pueden reducir su intensidad o frecuencia, dado que la paralización temporal de ambos proyectos se traduce en la inexistencia de aquellos impactos que se busca controlar y/o monitorear. En este sentido, el ajuste propuesto no genera en sí una modificación a la extensión, magnitud o duración de los impactos ambientales de ambos proyectos, sino corresponde a una adecuación de los planes de seguimiento ambiental de acuerdo a la nueva situación de Mina Invierno y del proyecto portuario.

Por su parte, en los términos que lo indica el artículo 3, letra p), del Reglamento del SEIA y el Oficio Ord. N° 130844/2013, de fecha 22 de mayo de 2013, de la Dirección Ejecutiva del SEA, cabe indicar que el cambio que



se pretende introducir no considera la ejecución de obras, programas o actividades en áreas colocadas bajo protección oficial, así como tampoco fuera de las zonas declaradas como de impacto directo a que se refieren los Estudios de Impacto Ambiental aprobados mediante RCA25, RCA88 y RCA291.

Adicionalmente, se debe considerar que el ajuste, dada su naturaleza, no implica la intervención de nuevas áreas, ni una superficie adicional o distinta de aquellas ya contempladas en las RCA25, RCA88 y RCA291.

A mayor abundamiento, se debe tener presente lo siguiente:

- Respecto de la ubicación de las partes, obras y acciones del ajuste, por su naturaleza, se debe tener presente que éste no utiliza nuevas áreas ni se emplaza en sitios distintos a los contemplados originalmente.
- Respecto de la eventual liberación al ecosistema de contaminantes generados directa o indirectamente, se debe tener presente que el ajuste no contempla modificar sustantivamente la extensión, magnitud o duración de las emisiones atmosféricas, niveles de ruido, generación y/o manejo de residuos sólidos u otras, circunscribiéndose a las consideraciones, límites y exigencias ambientales establecidas en las RCA25 y RCA291. Por el contrario, el ajuste viene a ser una respuesta lógica a la disminución de actividad de ambos proyectos, debido a la paralización temporal de las operaciones productivas de Mina Invierno y del proyecto portuario.
- Respecto de la extracción y uso de recursos naturales renovables, se debe tener presente que el ajuste no contempla cambio o impacto alguno respecto de los componentes suelo, agua, flora, fauna o cualquier otro recurso natural.
- El ajuste no contempla impacto alguno relacionado con el manejo de residuos, productos químicos, organismos genéticamente modificados u otras sustancias que puedan afectar al medio ambiente.

En conclusión, el ajuste que se contempla implementar en ningún caso modifica sustantivamente la extensión, magnitud o duración de los impactos ambientales de los proyectos aprobados mediante RCA25, RCA88 y RCA291.

***g.4. Las medidas de mitigación, reparación y compensación para hacerse cargo de los impactos significativos de un proyecto o actividad calificado ambientalmente, se ven modificadas sustantivamente.***

Se debe tener presente que el ajuste materia de la presente no se relaciona con medidas de mitigación, reparación y compensación que se establecen en la RCA25, RCA88 y/o RCA291.

## **5. ANÁLISIS COMPLEMENTARIO SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL**

Para el análisis, y sin perjuicio de que el cambio que se informa claramente no corresponde a una modificación del proyecto calificado ambientalmente mediante RCA25, RCA88 y RCA291, igualmente se han considerado los antecedentes requeridos mediante Ord. N° 131456, del 12 de septiembre de 2013, de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental, que imparte instrucciones sobre las consultas de pertinencia de ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. A continuación, y según lo dispone el citado Instructivo, se entrega la información requerida, para mejor resolver:

### **A. Antecedentes del proponente o responsable que realiza la consulta**

Ver punto 3 anterior.

**B. Antecedentes del proyecto o actividad**

2. Tratándose de un proyecto o actividad que introduce cambios a otro proyecto o actividad en ejecución, sea que éste cuente o no con una RCA favorable, indicar:

**2.1 En caso que el proyecto o actividad cuente con RCA:**

a) El nombre del proyecto y número/año de la respectiva RCA, con señalamiento explícito - en caso que sea aplicable - de los numerales de la RCA, o de las secciones, páginas o planos del Estudio o Declaración de Impacto Ambiental, su(s) adenda(s) o informe consolidado de la evaluación, a que se refiere el cambio que se pretende introducir.

Nombre del proyecto: "Proyecto Mina Invierno".

RCA: Resolución Exenta N° 25, del 21 de febrero de 2011, de la Comisión de Evaluación de la Región de Magallanes y Antártica Chilena; considerandos siguientes:

- En su Considerando 7.1.1. sobre "Control de emisión de material particulado por movimiento de materiales", se contempla la medida de que "Cada seis meses, Minera Invierno S.A. enviará un resumen de las actividades de humectación en zonas de obras, junto a las zonas en que se haya efectuado cierre, indicando su efectividad a través del registro fotográfico del estado de las obras y de las superficies de botaderos revegetadas, las observaciones realizadas y cualquier otro hecho relacionado con la medida planteada".
- En su Considerando 7.1.2. sobre "Control de emisiones de material particulado y gases por tránsito vehicular y operación de equipos", se contempla la medida de que "Cada seis meses, Minera Invierno S.A. enviará un resumen de las actividades de humectación, las observaciones realizadas y cualquier otro hecho relacionado con la medida planteada. Con relación a la generación de gases se entregará el resultado de las inspecciones periódicas selectivas y que controlan el cumplimiento de las políticas de mantención de vehículos, maquinarias y equipos tanto propios como de terceros".
- En su Considerando 7.1.4. sobre "Sistema de Gestión de Tránsito", se describe un conjunto de indicadores, respecto de los cuales se contempla que sean "informados semestralmente a la autoridad ambiental durante la etapa de construcción del proyecto y operación del proyecto. Al quinto año de operación, estos antecedentes podrán ser revisados por la autoridad ambiental para decidir la continuidad de los informes". Cabe señalar que ya han transcurrido más de 5 años desde el inicio de la etapa de operación (verificada en febrero de 2013).
- En su Considerando 7.1.5. sobre "Actividades de conservación de la Ruta Y-560", se contempla un conjunto de actividades de conservación, las que fueron, en su oportunidad, especificadas y ejecutadas en coordinación con la Dirección Regional de Vialidad. Se señala, además, como indicador de cumplimiento, el "Registro de labores de mantención de Ruta Y- 560". La frecuencia de la presentación de los informes es semestral, en conjunto con los reportes a que se refieren los considerandos 8.24, y 10.10 de la RCA25.
- Cabe indicar que la forma de implementar esta medida fue ajustada, contándose para ello con el pronunciamiento -respecto de una consulta de pertinencia de ingreso al SEIA- por parte de la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental Región de Magallanes y Antártica Chilena, mediante Resolución Exenta N° 056/2020. No obstante, en dicha consulta de pertinencia no se abordó en forma expresa el ajuste a la necesidad de reportar los registros de las labores de mantención de la ruta.
- En su Considerando 7.1.7. sobre "Protección de la calidad de las aguas", se contempla, entre otras medidas, la implementación de "una medición semanal de los sólidos suspendidos del agua que ingresa a las piscinas de decantación, y del agua de salida de estas, con el objetivo de monitorear efectividad del proceso de abatimiento de sólidos suspendidos". En relación con los Informes a la Autoridad Ambiental, se contemplan "Informes trimestrales con las mediciones realizadas".



- En su Considerando 7.1.9. sobre "Conservación de Suelos", se contemplan como medidas, en síntesis, la habilitación de un área para el acopio en forma separada del suelo vegetal recuperado desde las áreas de explotación y de las zonas de habilitación de botaderos de estéril. Este suelo vegetal comprende la capa orgánica y la porción superficial de las arcillas fluviolacustres que conforman el horizonte superior del suelo, el cual será posteriormente utilizado en la estabilización y revegetación de los botaderos de estéril. Se hace mención a un manejo dinámico durante la vida del Proyecto, es decir, se irá incorporando y retirando el material en la medida que se vayan despejando nuevas zonas de explotación y se avance en la recuperación de los sectores de botadero ya consolidados. Al respecto, se contemplan informes semestrales a la Autoridad Ambiental, los que se realizan en conjunto con los reportes a que se refieren los considerandos 7.1.17 y 8.21 de la RCA25.
- En su Considerando 7.1.14. sobre "Reglamento Interno de conducta", se contempla que *"cada seis meses, Minera Invierno S.A. enviará un resumen de las actividades realizadas para la implementación del reglamento interno de conducta, indicando la cantidad de trabajadores capacitados, la ocurrencia de problemas en la interacción con la comunidad y el tratamiento dado para superar dichas situaciones"*. Este reporte semestral se realiza en conjunto con los informes a que se refieren los considerandos 7.1.16 y 8.14, debido a que persiguen objetivos similares.
- En su Considerando 7.1.15. sobre "Plan de Difusión del Proyecto", se contempla la medida de que Minera Invierno S.A. desarrolle un Plan de difusión del proyecto (cartillas de difusión y charlas) dirigido a la comunidad local de Río Verde e Isla Riesco, donde se indique, entre otros, el aumento de la población que ocurrirá durante la etapa de construcción y operación. Este Plan considera la ejecución de reuniones bimensuales durante la etapa de construcción y semestrales en la etapa de operación. A estas reuniones informativas Minera Invierno invitará a vecinos del Proyecto, autoridades comunales y representantes de otras actividades productivas o de servicios que se realicen en Isla Riesco. Al respecto, se contemplan informes semestrales durante la etapa de operación.
- En su Considerando 7.1.16. sobre "Medida de manejo respecto de actividades económicas locales", se contempla la medida de instruir *"al personal (propio y contratistas) respecto al respeto de las actividades de arreo de ganado que se realizan en las rutas a utilizar por el proyecto"*. Este reporte se realiza en forma anual en conjunto con los informes a que se refieren los considerandos 7.1.14 y 8.14, debido a que persiguen objetivos similares.
- En su Considerando 7.1.17. sobre "Mitigación visual del Proyecto", se contempla un conjunto de medidas cuyo propósito es *"disminuir las alteraciones en la calidad del paisaje presente en el área de emplazamiento del Proyecto"*. Al respecto, se contemplan *"informes semestrales a la Autoridad con las actividades realizadas, durante las etapas de construcción y operación del Proyecto. Se informará semestralmente la superficie de botaderos revegetada"*. Este reporte se realiza en forma semestral en conjunto con los informes a que se refieren los considerandos 7.1.9 y 8.21, debido a que persiguen objetivos similares.
- En su Considerando 7.1.24. sobre "Participación en Mesas de Trabajo", se contempla que el titular participe *"en las mesas de trabajo que el Municipio de Río Verde estime necesario constituir para tratar temas de desarrollo comunal en los ámbitos productivo, social y ambiental, a través de sus profesionales y/o consultores"*. Al respecto, se contemplan *"informes anuales a la Autoridad Ambiental de las actividades en que participó el Titular"*.
- En su Considerando 8.1. sobre "Plan de Vigilancia de variables meteorológicas", se contempla el registro de variables meteorológicas, con una frecuencia de informes anuales.



- En su Considerando 8.2. sobre "Plan de Vigilancia de calidad de Aire", se contempla el funcionamiento de una estación de calidad del aire para la medición de PM10, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> y CO, con la entrega de informes con una frecuencia trimestral.
- En su Considerando 8.5. sobre "Plan de Vigilancia Geoquímica", se contempla un monitoreo de carácter preventivo, no asociado a ningún impacto, para aquellos materiales que podrían presentar algún grado de potencial generador de ácido, a través de los parámetros "potencial Neto de Neutralización" y "Potencial de Generación de Ácido", para la etapa de operación del Proyecto, con una frecuencia de informes anuales.
- En su Considerando 8.7. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental de calidad de agua subterránea", se contempla verificar la evolución de calidad de las aguas subterráneas, no asociado a ningún impacto, a través del monitoreo de los parámetros que allí se indican, en 4 punto de monitoreo, con una frecuencia de informes semestrales durante la operación.
- En su Considerando 8.8. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental de niveles de agua subterránea", se contempla verificar los niveles piezométricos y controlar la evolución del drenaje inducido por la excavación, en 18 puntos de control, con una frecuencia de informes semestrales durante la operación.
- En su Considerando 8.9. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental de caudales en cursos superficiales", se contempla dar seguimiento a la fluctuación de caudales en 8 puntos de control, con una frecuencia de informes semestrales durante la operación. Asimismo, en el mismo numeral 8.9. se contempla la construcción de una curva doble acumulada con los caudales medios mensuales concurrentes medidos en el río Contardi (Sup-4) y en los chorrillos Invierno 2, con una frecuencia de informes anuales durante la operación. Cabe señalar que este seguimiento fue modificado por la RCA88, de acuerdo con lo establecido en su Considerando 8.1.
- En su Considerando 8.10. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental de espejo de agua en laguna Larga", se contempla dar seguimiento a la fluctuación de nivel de laguna Larga (medición mensual de regletas), con una frecuencia de informes anuales durante la operación.
- En su Considerando 8.13.3. sobre "Programa ambiental 3: Programa de mejoramiento de humedales", se contempla dar seguimiento al proyecto de restitución de la escorrentía natural del Sector Confluencia, con una frecuencia de informes trimestrales durante los primeros cinco años de operación del proyecto (lo cual ya ocurrió) y después un monitoreo anual luego del año 5 y hasta el fin de la operación.
- En su Considerando 8.14. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental de trabajadores", se contempla la verificación de que los trabajadores permanecerán en las instalaciones de faenas y cumplen el código de conducta interno. Este reporte se realiza en forma semestral en conjunto con los informes a que se refieren los considerandos 7.1.14 y 7.1.16., debido a que persiguen objetivos similares.
- En su Considerando 8.15. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental de Paisaje", se contempla el Monitoreo de paisaje desde 6 puntos terrestres, el cual se debe realizar en los meses de septiembre-octubre y febrero-marzo (primavera y fines de verano), con una frecuencia de informes anuales durante la operación. Asimismo, se considera un séptimo punto de observación que corresponde a "un observador localizado en una embarcación, situada a unos 500 m de la costa, en el Seno Otway".
- En su Considerando 8.17. sobre "Plan de vigilancia ambiental de revestimiento con cobertura vegetal de los canales", se contempla verificar el estado de la cobertura vegetal en los canales de manejo de aguas. Se señala que durante los primeros 6 meses de instalada la cobertura se realizará un monitoreo mensual. Posteriormente se mantendrá un monitoreo trimestral hasta completar 2 años de seguimiento en cada zona



con revestimiento vegetal. Al término de este periodo, se evaluará la necesidad de continuar con el monitoreo en conjunto con la autoridad competente. Se establece la entrega de informes trimestrales durante los primeros 6 meses después de instalada la cobertura y luego en forma semestral.

- En su Considerando 8.19. sobre "Plan de Vigilancia ambiental del estado de la vegetación en torno al rajo", se contempla verificar el efecto sobre la vegetación debido al descenso de la napa subterránea. El monitoreo es semestral entre los periodos de septiembre-octubre y febrero-marzo a partir de la etapa de operación. Al término de este periodo, se evaluará la necesidad de continuar con el monitoreo en conjunto con la autoridad, con una frecuencia de informes anuales durante la operación.
- En su Considerando 8.20. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental de socavación tramo final Chorrillo Invierno 2: período de construcción y hasta 3 años de terminada la etapa de operación", se contempla verificar el potencial efecto de socavación en el tramo final del chorrillo Invierno 2, con una frecuencia de informes anuales durante la operación.
- En su Considerando 8.22. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental para Alerta Temprana calidad de agua", se contempla verificar la variación de la calidad química de las aguas provenientes de los botaderos y rajo, a través de la medición mensual de parámetros químicos, con una frecuencia de informes semestrales durante la operación.
- En su Considerando 8.26. sobre "Plan de Vigilancia Ambiental para control arrastre de sólidos", se contempla verificar el gasto sólido en la nueva red de cauces a través de la medición mensual del sedimento en suspensión, con una frecuencia de informes semestrales durante la operación.
- En su Considerando 8.2.1. (página 635) sobre la proyección de los canales operacionales, se contempla que anualmente se debe informar a las autoridades los canales operacionales proyectados con un horizonte de 2 años de desarrollo, indicando su temporalidad y objetivo.
- En su Considerando 10.1. sobre el "Plan de Seguimiento ambiental del componente de Patrimonio Cultural", se contempla un conjunto de actividades y medidas de seguimiento, evaluación e inspección, comprometiéndose una periodicidad trimestral de las inspecciones visuales arqueológicas.
- En su Considerando 10.2., complementada mediante lo establecido en la Resolución Exenta N° 861, de fecha 15 de noviembre de 2011, de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental, sobre el componente paleontológico, se contempla realizar un seguimiento o evaluación paleontológica a frentes de explotación activas y material excavados. Esta medida se debe aplicar inmediatamente después del despeje de la capa vegetal, debiendo realizar e informar sobre las visitas de evaluación de carácter paleontológica.
- En su Considerando 10.6., agregado en virtud de lo establecido en la Resolución Exenta N° 859 y N° 860, ambas de fecha 15 de noviembre de 2011, de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental, se contempla la verificación de los niveles de Material Particulado Sedimentable (MPS).

Nombre del proyecto: "Proyecto Portuario Isla Riesco".

RCA: Resolución Exenta N° 291, del 01 de diciembre del año 2009 de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Magallanes y Antártica Chilena; considerandos siguientes:

- En su Considerando 8.2.1., sobre "Calidad del Aire – PM10", se contempla la realización de mediciones de calidad del aire de PM10 en la Estancia Río Cañadón. El reporte de los resultados se realiza en forma mensual

en conjunto con los informes a que se refieren los considerandos 8.2.2. y 8.2.3. de la RCA291, debido a que se trata de monitoreos de similar naturaleza.

- En su Considerando 8.2.2., sobre "Calidad del Aire – NOx", se contempla la realización de mediciones de calidad del aire de NOx en la Estancia Río Cañadón. El reporte de los resultados se realiza en forma mensual en conjunto con los informes a que se refieren los considerandos 8.2.1. y 8.2.3. de la RCA291, debido a que se trata de monitoreos de similar naturaleza.
- En su Considerando 8.2.3., sobre "Calidad del Aire – SO<sub>2</sub>", se contempla la realización de mediciones de calidad del aire de SO<sub>2</sub> en la Estancia Río Cañadón. El reporte de los resultados se realiza en forma mensual en conjunto con los informes a que se refieren los considerandos 8.2.1. y 8.2.2. de la RCA291, debido a que se trata de monitoreos de similar naturaleza.
- En su Considerando 8.2.5., sobre "Calidad del Efluente de la Piscina de Acumulación – Decantación", se establece un monitoreo relativo al impacto en los Recursos naturales renovables, en caso de descarga controlada al río Cañadón, señalándose que la muestra será tomada en la última cámara de inspección situada inmediatamente aguas arriba de la descarga. Se señala que se deberá cumplir con los parámetros establecidos en la Tabla 1 del D.S. N° 90, cada vez que se realice una descarga controlada al río Cañadón, conforme a lo establecido en el D.S. N° 90/2000, MINSEGPRES. Posteriormente, mediante Res. Exenta 147/2015, se estableció la forma de monitoreo, precisándose que la toma de muestra en la piscina de acumulación debe ser de frecuencia anual, además de la toma de muestras en la cámara de inspección cuando exista descarga. Posteriormente, la toma de muestra en la piscina de acumulación se ajustó a frecuencia semestral. Esta medida debe entenderse relacionada con lo establecido en el numeral 8.2.13. de la RCA291, sobre la necesidad de contar con la Resolución del Programa de Monitoreo de autocontrol.
- En su Considerando 8.2.11., sobre "Paisaje", se contempla el análisis de los cambios paisajísticos en el área del proyecto y de la calidad del paisaje del área intervenida; señala que se realizará en el área de intervención del proyecto y se comparará con registro fotográfico del proyecto, durante la vida útil del proyecto, cada dos años, mediante Fotografía aérea.

**b) Descripción detallada del cambio que se pretende introducir, incluyendo la información indicada en el N° B1 anterior. Al efecto, se sugiere identificar claramente las diferencias entre el proyecto aprobado y el cambio propuesto por el proponente.**

Por las razones ya expuestas, resulta del todo razonable ajustar la aplicación de las medidas y/o la frecuencia de monitoreo (y, por consiguiente, de su reporte) de las variables que se han identificado en los literales anteriores, de acuerdo a lo siguiente:

1. Ajustar el "Control de emisión de material particulado por movimiento de materiales", a que se refiere el Considerando 7.1.1. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
2. Ajustar el "Control de emisiones de material particulado y gases por tránsito vehicular y operación de equipos", a que se refiere el Considerando 7.1.2. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.



3. Ajustar el "Sistema de Gestión de Tránsito", a que se refiere el Considerando 7.1.4. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
4. Ajustar la medida de "Actividades de conservación de la Ruta Y-560", a que se refiere el Considerando 7.1.5. de la RCA25, en el sentido de suspender dicho monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
5. Ajustar la medida de "Protección de la calidad de las aguas", a que se refiere el Considerando 7.1.7. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
6. Ajustar la medida de "Conservación de Suelos", a que se refiere el Considerando 7.1.9. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
7. Ajustar la medida de "Reglamento Interno de conducta", a que se refiere el Considerando 7.1.14. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
8. Ajustar el "Plan de Difusión del Proyecto", a que se refiere el Considerando 7.1.15. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
9. Ajustar la "Medida de manejo respecto de actividades económicas locales", a que se refiere el Considerando 7.1.16. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
10. Ajustar la medida de "Mitigación visual del Proyecto", a que se refiere el Considerando 7.1.17. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
11. Ajustar la medida de "Participación en Mesas de Trabajo", a que se refiere el Considerando 7.1.24. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
12. Ajustar el "Plan de Vigilancia de variables meteorológicas", a que se refiere el Considerando 8.1. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
13. Ajustar el "Plan de Vigilancia de calidad de Aire", a que se refiere el Considerando 8.2. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
14. Ajustar el "Plan de Vigilancia Geoquímica", a que se refiere el Considerando 8.5. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
15. Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental de calidad de agua subterránea", a que se refiere el Considerando 8.7. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.

16. Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental de niveles de agua subterránea", a que se refiere el Considerando 8.8. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
17. Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental de caudales en cursos superficiales", a que se refiere el Considerando 8.9. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
18. Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental de espejo de agua en laguna Larga", a que se refiere el Considerando 8.10. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
19. Ajustar el "Programa ambiental 3: Programa de mejoramiento de humedales", a que se refiere el Considerando 8.13.3. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
20. Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental de trabajadores", a que se refiere el Considerando 8.14. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
21. Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental de Paisaje", a que se refiere el Considerando 8.15. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
22. Ajustar el "Plan de vigilancia ambiental de revestimiento con cobertura vegetal de los canales", a que se refiere el Considerando 8.17. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
23. Ajustar el "Plan de Vigilancia ambiental del estado de la vegetación en torno al rajo", a que se refiere el Considerando 8.19. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
24. Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental de socavación tramo final Chorrillo Invierno 2: período de construcción y hasta 3 años de terminada la etapa de operación", a que se refiere el Considerando 8.20. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
25. Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental para Alerta Temprana calidad de agua", a que se refiere el Considerando 8.22. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
26. Ajustar el "Plan de Vigilancia Ambiental para control arrastre de sólidos", a que se refiere el Considerando 8.26. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.



27. Ajustar la medida sobre la proyección de los canales operacionales, a que se refiere el Considerando 8.2.1. (página 635) de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
28. Ajustar el "Plan de Seguimiento ambiental del componente de Patrimonio Cultural", a que se refiere el Considerando 10.1. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
29. Ajustar el seguimiento o evaluación paleontológica, a que se refiere el Considerando 10.2. de la RCA25, complementada mediante lo establecido en la Resolución Exenta N° 861, de fecha 15 de noviembre de 2011, de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
30. Ajustar la medida de verificación de los niveles de Material Particulado Sedimentable (MPS), a que se refiere el Considerando 10.6. de la RCA25, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
31. Ajustar el monitoreo de "Calidad del Aire – PM10", a que se refiere el Considerando 8.2.1. de la RCA291, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón, y su embarque mediante las instalaciones portuarias.
32. Ajustar el monitoreo de "Calidad del Aire – NOx", a que se refiere el Considerando 8.2.2. de la RCA291, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón, y su embarque mediante las instalaciones portuarias.
33. Ajustar el monitoreo de "Calidad del Aire – SO<sub>2</sub>", a que se refiere el Considerando 8.2.3. de la RCA291, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón, y su embarque mediante las instalaciones portuarias.
34. Ajustar el monitoreo de "Calidad del Efluente de la Piscina de Acumulación – Decantación", a que se refiere el Considerando 8.2.5. de la RCA291, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón, y su embarque mediante las instalaciones portuarias.
35. Ajustar el monitoreo de "Paisaje", a que se refiere el Considerando 8.2.11. de la RCA291, en el sentido de suspender dicha acción y/o monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón, y su embarque mediante las instalaciones portuarias.

Se debe entender, además, que la suspensión de los planes de seguimiento, en los términos antes indicados, también implica, naturalmente, la suspensión de la entrega o presentación de sus respectivos reportes o informes a la autoridad.

Respecto de la información solicitada en B.1 del Instructivo, éste requiere lo siguiente:

a) **Descripción del proyecto o actividad, indicando las principales obras y acciones para cada una de las etapas (construcción, operación y cierre), si correspondiere.**

Dada la naturaleza del ajuste (ajuste adicional<sup>1</sup> en los planes de seguimiento y/o monitoreo ambiental establecidos para el Proyecto Mina Invierno y Proyecto Portuario Isla Riesco, respectivamente), ellas no generan cambios en las etapas de construcción, operación y cierre de los proyectos aprobados mediante RCA25, RCA88 y RCA291.

b) **Lugar donde se ejecutará el proyecto o actividad (domicilio, comuna(s), provincia(s), región(es), coordenadas geográficas (notación decimal) o UTM, huso 18 o 19, según corresponda, ambas en Datum WGS84 y plano general de emplazamiento (escala adecuada según magnitud del proyecto o actividad).**

El proponente deberá señalar si el proyecto o actividad considera la ejecución de obras, programas o actividades en áreas colocadas bajo protección oficial, en los términos que indica el artículo 3° letra p) del Reglamento del SEIA y el oficio Ord. N° 130844/13, de 22 de mayo de 2013, de esta Dirección Ejecutiva, que "Uniforma criterios y exigencias técnicas sobre áreas colocadas bajo protección oficial y áreas protegidas para efectos del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental".

c) **Indicación de las características generales del proyecto o actividad y sus cualidades específicas, de acuerdo con las posibles tipologías establecidas en el artículo 10 de la Ley N° 19.300 y especificadas en el artículo 3 del Reglamento del SEIA.**

Sobre este punto, se sugiere al proponente entregar la información requerida, de forma desagregada, de acuerdo a lo establecido en el artículo 3° del Reglamento del SEIA.

d) **Plano de detalle (layout) del proyecto o actividad, georreferenciado a escala 1:1.000, o superior, si lo justifica el tipo de proyecto o actividad. En este plano se deberá incluir al menos:**

- a) **Deslindes de la(s) propiedad(es).**
- b) **Demarcación de instalaciones existente (si las hubiese).**
- c) **Demarcación de las instalaciones a ejecutar.**
- d) **Cuadros de superficies o volúmenes según corresponda, indicando:**
  - i. **Superficie del predio en el cual se ubicará el proyecto o actividad.**
  - ii. **Superficie y/o volúmenes que será intervenida por el proyecto o actividad específica asociados a obras y/o acciones.**

En respuesta a los literales b), c) y d) del punto B.1 anteriores, favor referirse a lo indicado anteriormente. Cabe señalar que el ajuste adicional en los planes de seguimiento y/o monitoreo ambiental establecidos para el Proyecto Mina Invierno y Proyecto Portuario Isla Riesco, respectivamente, no se realizan en áreas colocadas bajo protección oficial y/o áreas protegidas para efectos del SEIA. Además, se debe tener presente lo indicado en el análisis del literal g.1 anterior respecto del análisis del artículo 3 del Reglamento del SEIA.

c) **Indicación respecto de si las obras o acciones tendientes a intervenir o complementar el proyecto o actividad modifican sustantivamente la extensión, magnitud o duración de los impactos ambientales del proyecto o actividad original. En caso contrario, aportar los antecedentes que lo justifique.**

Favor, remitirse al análisis efectuado y expuesto anteriormente respecto del punto g.3., letra g), del artículo 2 del Reglamento del SEIA.

d) **Indicación respecto de si las medidas de mitigación, reparación y compensación para hacerse cargo de los impactos significativos del proyecto o actividad original, se ven modificadas sustantivamente. En caso contrario, aportar los antecedentes que lo justifique.**

<sup>1</sup> Se señala que el ajuste es adicional, en el sentido que viene a complementar el ajuste que dio origen al pronunciamiento a que se refiere la Resolución Exenta N° 141/2020/936, de fecha 13 de abril de 2020, de la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental Región de Magallanes y Antártica Chilena.



Favor, remitirse al análisis efectuado y expuesto anteriormente respecto del punto g.4., letra g), del artículo 2 del Reglamento del SEIA.

## 6. CONCLUSIÓN

Conforme a lo expuesto, y en virtud de lo dispuesto en la Ley N°19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente, en el D.S. N°40/12, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento del SEIA y de los criterios establecidos en el Anexo 1 del Ord. N° 131456, de fecha 12 de septiembre del 2013, de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental y de acuerdo a lo señalado en el Dictamen N° 27.856, de la Contraloría General de la República, es posible afirmar que el ajuste, en los términos informados:

- Por sí mismo, no corresponde a uno de los proyectos que se encuentran tipificados en el artículo 10° de Ley N° 19.300 y en el artículo 3° del Reglamento del SEIA.
- No implica un cambio en las características esenciales o en la naturaleza de los proyectos calificados ambientalmente mediante RCA25, RCA88 y RCA291.
- No genera impactos ambientales adicionales o distintos de los evaluados y autorizados en los respectivos procesos de calificación ambiental.

En consecuencia, se concluye que el cambio o ajuste informado no constituye un proyecto o actividad a los que se refiere el artículo 10 de la Ley N°19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente y sus modificaciones, ni se trata de un cambio de consideración en los términos que lo señala el artículo 2° del Reglamento del SEIA y en conformidad a los criterios establecidos en el Ord. N° 131456, de fecha 12 de septiembre del 2013, de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental.

En atención al análisis realizado, se concluye el ajuste adicional en los planes de seguimiento y/o monitoreo ambiental establecidos para el Proyecto Mina Invierno y Proyecto Portuario Isla Riesco, respectivamente, en los términos señalados, no constituye un cambio de consideración que deba ser evaluado en el SEIA, de conformidad con las disposiciones y criterios antes enunciados. No obstante ello, y a fin de contar con la debida certeza, en atención a lo establecido en el artículo 26 del Reglamento del SEIA, se solicita emitir un pronunciamiento al respecto.

Cabe destacar que, con anterioridad, mediante Resolución Exenta N°141/2020/936, de fecha 13 de abril de 2020, la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental Región de Magallanes y Antártica Chilena se pronunció respecto de una consulta de pertinencia de ingreso al SEIA de idéntico tenor a la presente, referida a un conjunto de ajustes en los planes de seguimiento ambiental de los proyectos Mina Invierno y proyecto Portuario Isla Riesco, para lo cual dicho Servicio se pronunció en el sentido que el citado ajuste no tiene la obligación de ser sometido al SEIA.

Finalmente, se deja establecido que, en la eventualidad que la operación minera y/o la actividad portuaria retomen su nivel de actividad, se volverán a retomar las actividades consideradas en las acciones y en los planes de seguimiento ambiental de la RCA25, RCA88 y RCA291, en las frecuencias establecidas originalmente, sin perjuicio de las adecuaciones que en el futuro se puedan introducir a dichos planes en virtud de las disposiciones señaladas en dichas RCAs.