

Punta Arenas, 12 de noviembre de 2020
MIn 142-20-11

MAT.: Solicita pronunciamiento respecto de pertinencia de ingreso al SEIA de ajustes suplementarios 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°141/2020/936, de fecha 13 de abril de 2020, y Resolución Exenta N°20201210135, de fecha 24 de julio de 2020, ambas de la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental Región de Magallanes y Antártica Chilena.

Señor
José Luis Riffo 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 suplementarios adicionales en planes de seguimiento ambiental; Proyecto Mina Invierno; Minera Invierno S.A.".

Como podrá apreciar, del análisis que se adjunta, 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 efecto, del análisis realizado, se concluye el ajuste suplementario adicional en los planes de seguimiento y/o monitoreo ambiental establecidos para el Proyecto Mina Invierno, en los términos que se detallan en documento adjunto, 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.

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.

Se adjunta: lo indicado.
Cc: archivo



**SOLICITUD DE PRONUNCIAMIENTO RESPECTO DE
PERTINENCIA DE INGRESO AL SISTEMA DE EVALUACIÓN
DE IMPACTO AMBIENTAL DE AJUSTES SUPLEMENTARIOS
ADICIONALES EN PLANES DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO MINA INVIERNO
MINERA INVIERNO S.A.**

Noviembre 2020

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. CONSULTA DE PERTINENCIA.....	9
3. ANTECEDENTES DEL TITULAR	10
4. ANTECEDENTES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD	10
5. ANÁLISIS COMPLEMENTARIO SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL	30
6. CONCLUSIÓN.....	33

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 modificado 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.

Del mismo modo, mediante Resolución Exenta N°20201210135, de fecha 24 de julio 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 adicionales en los planes de seguimiento ambiental de los proyectos Mina Invierno y proyecto Portuario Isla Riesco. Al respecto, dicho Servicio se pronunció en el siguiente sentido:

- a) *"Que las modificaciones al Estudio de Impacto Ambiental del "Proyecto Portuario Isla Riesco" identificadas en el considerando 1.1, numerales i), ii), iii) y iv) e informadas mediante la Consulta de Pertinencia ingresada al sistema e-Pertinencia el día 11 de junio de 2020, bajo el ID: PERTI-2020-6816 no tienen obligación de someterse al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental reglado por la Ley N°19.300 y su respectivo Reglamento"; específicamente, dichos ajustes se refieren a:*

- i) Ajustar el monitoreo de "Calidad de Aire – PM10", que se refiere el considerando 8.2.1. Concretamente, el ajuste consiste en 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.
 - ii) Ajustar el monitoreo de "Calidad de Aire – NOX" que se refiere el considerando 8.2.2. Concretamente, el ajuste consiste en 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.
 - iii) Ajustar el monitoreo de "Calidad de Aire – SO2" que se refiere el considerando 8.2.3. Concretamente, el ajuste consiste en 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.
 - iv) Ajustar el monitoreo de "Paisaje" que se refiere el considerando 8.2.11. Concretamente, el ajuste consiste en 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.
- b) *"Que las modificaciones al Estudio de Impacto Ambiental del "Proyecto Mina Invierno" identificadas en el considerando 1.2, numerales i), ii), iii), iv), v), vi), vii), viii), ix), x), xi), xii), xiii), xiv), xv) y xvi) e informadas mediante la Consulta de Pertinencia ingresada al sistema e-Pertinencia el día 11 de junio de 2020, bajo el ID: PERTI-2020-6816 no tienen obligación de someterse al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental reglado por la Ley N°19.300 y su respectivo Reglamento"; específicamente, dichos ajustes se refieren a:*
- i) 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. Concretamente, el ajuste consiste en 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 "Sistema de Gestión de Tránsito", a que se refiere el considerando 7.1.4. Concretamente, el ajuste consiste en 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 "Actividades de Conservación de la Ruta Y-560", a que se refiere el considerando 7.1.5. Concretamente, el ajuste consiste en suspender dicho monitoreo mientras permanezca el cese temporal de las faenas y operaciones del proyecto vinculadas a la extracción de estéril y carbón.
 - iv) Ajustar el "Conservación de Suelo", a que se refiere el considerando 7.1.9. Concretamente, el ajuste consiste en 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.
 - v) Ajustar el "Reglamento Interno de Conducta", a que se refiere el considerando 7.1.14. Concretamente, el ajuste consiste en 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 el "Plan de Difusión del Proyecto", a que se refiere el considerando 7.1.15. Concretamente, el ajuste consiste en 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 el "Medida de Manejo respecto de Actividades Económicas Locales", a que se refiere el considerando 7.1.16. Concretamente, el ajuste consiste en 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 Vigilancia Geoquímica", a que se refiere el considerando 8.5. Concretamente, el ajuste consiste en 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 el "Plan de Vigilancia Ambiental de los Niveles de Agua Subterránea", a que se refiere el considerando 8.8. Concretamente, el ajuste consiste en 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 el "Programa Ambiental 3: Programa de Mejoramiento de Humedales", a que se refiere el considerando 8.13.3. Concretamente, el ajuste consiste en 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 el "Plan de Vigilancia Ambiental de Trabajadores", a que se refiere el considerando 8.14. Concretamente, el ajuste consiste en 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 Ambiental de Paisaje", a que se refiere el considerando 8.15 de la RCA N°025. Concretamente, el ajuste consiste en 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 Ambiental del Estado de la Vegetación en Torno al Rajo", a que se refiere el considerando 8.19. Concretamente, el ajuste consiste en 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 la "Medida sobre Proyección de los Canales Operacionales", a que se refiere el considerando 8.2.1. Concretamente, el ajuste consiste en 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 Seguimiento Ambiental del Componente de Patrimonio Cultural", a que se refiere el considerando 10.1. Concretamente, el ajuste consiste en 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 "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. Concretamente, el ajuste consiste en 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.

No obstante, lo anterior, y en virtud de lo que se explicará más adelante, se estima del todo razonable y necesario ajustar, en forma suplementaria a los cambios ya presentados, 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, todos relacionados con la RCA25, 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 7.1.17. 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.
- c) 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.
- d) 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, NO₂, SO₂ y CO, con la entrega de informes con una frecuencia trimestral.
- e) 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.
- f) 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.
- g) 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.
- h) 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.

- i) 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.
- j) 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).

Como es de público conocimiento, Minera Invierno S.A. y Portuaria Otway Ltda, han decidido proceder al cese 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 aprobados por el SERNAGEOMIN, que constan en su Resolución Exenta N° 131, de fecha 23 de enero de 2020, rectificadora 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, 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, 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 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.
- iii) 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.
- iv) 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.

- v) 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.
- vi) 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.
- vii) 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.
- viii) 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.
- ix) 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.
- x) 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.

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, ni en las demás consideraciones ambientales que se tuvieron a la vista para calificarlos favorablemente mediante la RCA25 y RCA88. Específicamente, como se verá, ninguno de los ajustes que se proponen a los planes de seguimiento ambiental inciden en las obras y acciones del proyecto y, en consecuencia, ninguna de las adecuaciones a que se refiere la presente tiene el potencial de generar impactos ambientales distintos o adicionales a los ya considerados en las citadas RCAs, ni tampoco las medidas de mitigación, reparación y compensación para hacerse cargo de los impactos significativos del proyecto calificado ambientalmente, se ven modificadas sustantivamente.

Por su parte, cabe señalar que la Resolución Exenta N°20201210135, de fecha 24 de julio de 2020, la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental Región de Magallanes y Antártica Chilena se pronunció señalando que para los ajustes en ambos proyectos (calificados mediante RCA25 y RCA291), respecto de lo establecido en el literal g.1 del artículo 2° del Reglamento del SEIA, **"en relación a la tipología, la modificación propuesta de ajustar los planes de seguimiento ambiental no se relaciona con ninguno de los literales del artículo 3° del reglamento y, por tanto, no les aplica el criterio establecido en la letra g.1 del artículo 2° de dicho reglamento"**. Del mismo modo, respecto del "segundo criterio expuesto en el literal g.2 del artículo 2° del RSEIA, relativo a los proyectos que se iniciaron de manera posterior a la entrada en vigencia del SEIA, 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 RSEIA, se puede

señalar que las modificaciones resueltas identificadas en los considerandos 3 al 8 y 21, no se relacionan entre sí por lo que no es aplicable el criterio establecido en el literal g.2 del artículo 2 del RSEIA" (énfasis agregado).

Por su parte, respecto del criterio expuesto en el literal g.3 del artículo 2° del RSEIA, relativo a los ajustes a que se refieren los literales i) a x) de la presente, antes señalados, la citada Resolución Exenta N°20201210135 señala que:

- Respecto del ajuste a que se refieren los literales i) a x) de la presente (relacionados con la RCA25), *"deben mantenerse puesto que obedecen a partes y obras del proyecto minero que seguirán en operación, o siendo susceptibles de continuar generando los efectos o riesgos ambientales que se buscan evitar, controlar manejar y/o monitorear con los planes y medidas de seguimiento allí establecidas, y sin que el titular justifique adecuadamente la posibilidad de su suspensión temporal"* (énfasis agregado).

Finalmente, respecto de la aplicación del literal g.4. del artículo 2° del RSEIA a los ajustes a que se refieren los literales i) a x) de la presente, antes señalados, la citada Resolución Exenta N°20201210135 no se pronuncia respecto de este criterio.

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 suplementario en los planes de seguimiento y/o monitoreo ambiental establecidos para el Proyecto Mina Invierno.

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, Resolución Exenta N°56, de fecha 28 de enero de 2020, o Resolución Exenta N°20201210135, de fecha 24 de julio de 2020, todas 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
Nº 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), se encuentran descritas en las siguientes partes de la RCA25:

- 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 7.1.17. 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 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, NO₂, SO₂ y CO, con la entrega de informes con una frecuencia trimestral.
- 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.

- f) 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.
- g) 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.
- h) 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.
- i) 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.
- j) 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).

Por las razones ya expuestas, se estima del todo razonable y 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 con 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 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.
- iii) 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.
- iv) 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.

- v) 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.
- vi) 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.
- vii) 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.
- viii) 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.
- ix) 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.
- x) 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.

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. En particular, se entregarán los antecedentes que permiten justificar adecuadamente la posibilidad de la suspensión temporal de este seguimiento, tal como lo solicita la citada Resolución Exenta N°20201210135, de fecha 24 de julio de 2020.

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, se analiza desde la perspectiva del literal i) 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, y que establece lo siguiente:

"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.

(...)"

Claramente, dada la naturaleza del ajuste que se pretende realizar (ajuste suplementario en los planes de seguimiento y/o monitoreo ambiental establecidos para el Proyecto Mina Invierno), no se trata de un nuevo proyecto de desarrollo minero. 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 no tiene relación con lo indicado en este literal.
"b) Líneas de transmisión eléctrica de alto voltaje y sus subestaciones;"	El ajuste en análisis no tiene relación con lo indicado en este literal.
"c) Centrales generadoras de energía mayores a 3 MW;"	El ajuste en análisis no tiene relación con lo indicado en este literal.
"d) Reactores y establecimientos nucleares e instalaciones relacionadas;"	El ajuste en análisis no tiene relación 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 no tiene relación con lo indicado en este literal.
"f) Puertos, vías de navegación, astilleros y terminales marítimos;"	El ajuste en análisis no tiene relación 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 no tiene relación con lo indicado en este literal.
"h) Proyectos industriales o inmobiliarios que se ejecuten en zonas declaradas latentes o saturadas;"	El ajuste en análisis no tiene relación 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 no tiene relación con lo indicado en este literal.
"j) Oleoductos, gasoductos, ductos mineros u otros análogos;"	El ajuste en análisis no tiene relación 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 no tiene relación 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 no tiene relación 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 no tiene relación con lo indicado en este literal.

Proyectos o actividades que deben ingresar al SEIA	Relación con el ajuste a introducir al proyecto
"n) Proyectos de explotación intensiva, cultivo, y plantas procesadoras de recursos hidrobiológicos;"	El ajuste en análisis no tiene relación 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 no tiene relación 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;"	El ajuste en análisis no tiene relación con lo indicado en este literal.
"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 no tiene relación 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 no tiene relación 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 no tiene relación con lo indicado en este literal.
"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 no tiene relación con lo indicado en este literal.
"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 no tiene relación con lo indicado en este literal.
"s) Ejecución de obras o actividades que puedan significar una alteración física o química a los	El ajuste en análisis no tiene relación con lo indicado en este literal.

Proyectos o actividades que deben ingresar al SEIA	Relación con el ajuste a introducir al proyecto
componentes bióticos, a sus interacciones o a los flujos ecosistémicos de humedales que se encuentran total o parcialmente dentro del límite urbano, y que impliquen su relleno, drenaje, secado, extracción de caudales o de áridos, la alteración de la barra terminal, de la vegetación azonal hídrica y ripariana, la extracción de la cubierta vegetal de turberas o el deterioro, menoscabo, transformación o invasión de la flora y la fauna contenida dentro del humedal, indistintamente de su superficie” ¹ .	

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.

A mayor abundamiento, y en concordancia con lo anterior, la Resolución Exenta N°20201210135, de fecha 24 de julio de 2020, la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental Región de Magallanes y Antártica Chilena se pronunció señalando que, para estos ajustes (para el proyecto calificado mediante RCA25), “en relación a la tipología, la modificación propuesta de ajustar los planes de seguimiento ambiental no se relaciona con ninguno de los literales del artículo 3° del reglamento (...)”.

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”

¹ La Ley N° 21202, que Modifica diversos cuerpos legales con el objetivo de proteger los humedales urbanos, en su artículo 4° modificó el artículo 10 de la Ley N° 19.300, agregando una nueva letra s) como causal de ingreso al SEIA. Este literal no ha sido agregado al Reglamento del SEIA, a la fecha de la elaboración de la presente Consulta de Pertinencia. Sin perjuicio de ello, igualmente se analiza su aplicabilidad.

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

A mayor abundamiento, cabe señalar que la Resolución Exenta N°20201210135, de fecha 24 de julio de 2020, la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental Región de Magallanes y Antártica Chilena se pronunció señalando que para estos mismos ajustes del proyecto calificado mediante RCA25, respecto de lo establecido en el literal g.1 del artículo 2° del Reglamento del SEIA, *“en relación a la tipología, la modificación propuesta de ajustar los planes de seguimiento ambiental no se relaciona con ninguno de los literales del artículo 3° del reglamento y, por tanto, no les aplica el criterio establecido en la letra g.1 del artículo 2° de dicho reglamento”*.

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 calificadas 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.

A mayor abundamiento, cabe señalar que la Resolución Exenta N°20201210135, de fecha 24 de julio de 2020, la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental Región de Magallanes y Antártica Chilena se pronunció señalando que para los ajustes al proyecto calificado mediante RCA25, respecto del *“segundo criterio expuesto en el literal g.2 del artículo 2° del RSEIA, relativo a los proyectos que se iniciaron de manera posterior a la entrada en vigencia del SEIA, 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 RSEIA, se puede señalar que las modificaciones resueltas identificadas en los considerandos 3 al 8 y 21, no se relacionan entre sí por lo que no es aplicable el criterio establecido en el literal g.2 del artículo 2 del RSEIA”*.

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 del proyecto se traduce en la inexistencia de aquellos impactos que se busca controlar y/o monitorear. En este sentido, el ajuste propuesto (que

básicamente consiste en suspender los monitoreos que se indican) no genera en sí una modificación a la extensión, magnitud o duración de los impactos ambientales del proyecto, sino corresponde a una adecuación de los planes de seguimiento ambiental de acuerdo a la nueva situación de Mina Invierno.

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 y RCA88.

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 y RCA88.

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 RCA88. Por el contrario, el ajuste viene a ser una respuesta lógica a la disminución de actividad del proyecto, debido a la paralización de las operaciones productivas de Mina Invierno.
- 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.

Por su parte, y en relación con el ajuste a que se refieren los literales i a x) de la presente (relacionados con la RCA25), la citada Resolución Exenta N°20201210135 señala que *"deben mantenerse puesto que obedecen a partes y obras del proyecto minero que seguirán en operación, o siendo susceptibles de continuar generando los efectos o riesgos ambientales que se buscan evitar, controlar manejar y/o monitorear con los planes y medidas de seguimiento allí establecidas, y sin que el titular justifique adecuadamente la posibilidad de su suspensión temporal"*.

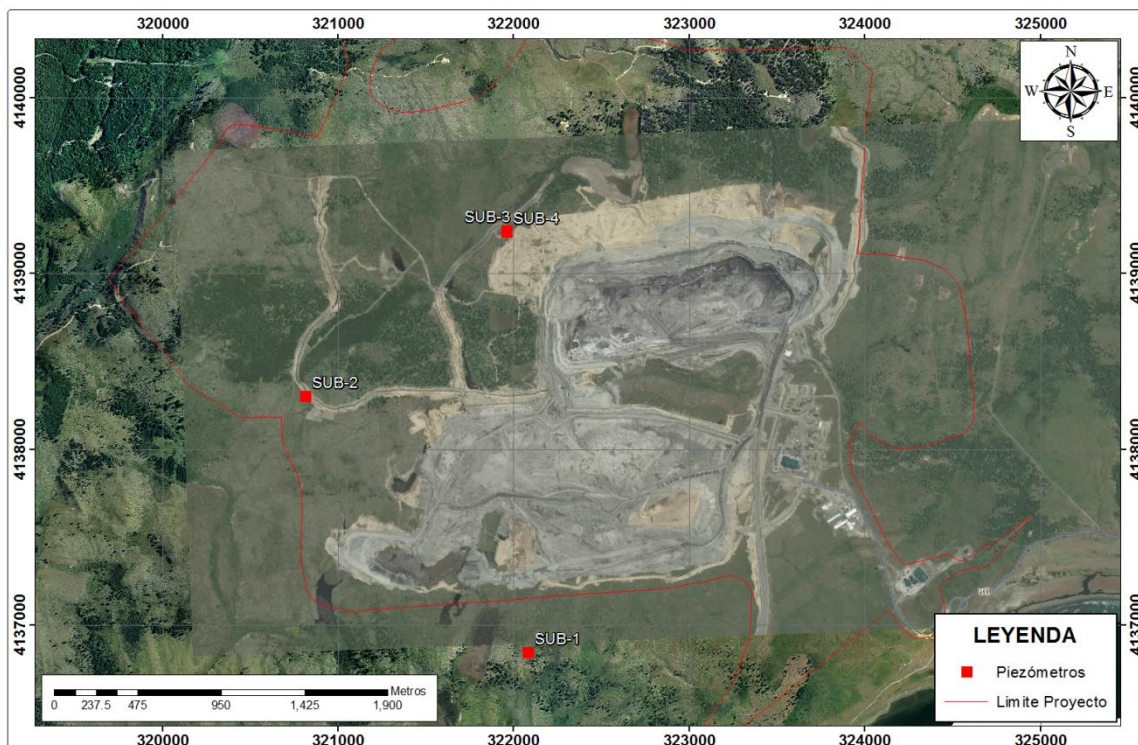
Al respecto, a continuación se presentan (para cada tipo de monitoreo) los antecedentes mediante los cuales se justifica la posibilidad de su suspensión temporal:

- 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. Cabe señalar que esta suspensión se justifica por cuanto la medida a monitorear está orientada a controlar las emisiones de material particulado generadas por trabajos de remoción de la cubierta vegetal en las áreas en que se desarrollan obras y actividades del proyecto (reperfilamiento de taludes, cubrimiento con suelo, etc.). Ahora bien, debido a que dichas actividades se encuentran paralizadas, no existe la posibilidad de generación de emisiones de material particulado por movimiento de tierra y/o de materiales asociados a la remoción de la cubierta vegetal.

- ii) 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. Cabe señalar que esta suspensión se justifica por cuanto la medida de control a monitorear está orientada a los movimientos que se producen asociados a lograr la altura y capacidad de diseño en los distintos sectores de los botaderos. Concretamente, la medida busca dar seguimiento a que, en la medida que cese el acopio en botaderos y/o la operación de instalaciones, ellas tomen las formas naturales del entorno, de modo que se incorporen de mejor manera al paisaje. Ahora bien, debido a que dichas actividades se encuentran suspendidas, no existe la posibilidad de cambios en los relieves que han adoptado los botaderos e instalaciones de modo tal que puedan afectar el paisaje de una forma incremental.
- iii) 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. Cabe señalar que esta suspensión se justifica por cuanto la medida de control a monitorear (variables meteorológicas), no depende de las obras y acciones del proyecto; ella sólo pudiere justificarse para explicar los fenómenos de dispersión de contaminantes y la dinámica de aguas superficiales y subterráneas generados por las operaciones del proyecto; no obstante, como dichas operaciones se encuentran suspendidas, no existe razón alguna para no suspender este monitoreo.
- iv) 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. Cabe señalar que esta suspensión se justifica por cuanto la medida de control a monitorear (calidad del aire), está directamente relacionada con las operaciones del proyecto, debido a la generación de emisiones de material particulado y gases; no obstante, como dichas operaciones generadoras de emisiones se encuentran suspendidas, no se observa razón alguna para mantener este monitoreo en estas circunstancias.
- v) 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. Cabe indicar que esta medida busca verificar la evolución de calidad de las aguas subterráneas en 4 puntos establecidos en la RCA25; no obstante, ella no está asociada a ningún impacto. Es más, los resultados históricos de los monitoreos de la calidad de agua subterránea (reportados a la SMA) muestran que no existen variaciones relevantes producto de la actividad y operación minera. Por lo tanto, considerando el cese actual de las operaciones, no existe influencia directa alguna de la operación y del avance del rajo, actividades que pudieren justificar la mantención de esta medida de control.

La ubicación esquemática de los 4 puntos de muestreo se puede apreciar en la figura a continuación, bajo las denominaciones SUB-1, SUB-2, SUB-3 y SUB-4. Estos son puntos fijos de muestreo y medición:

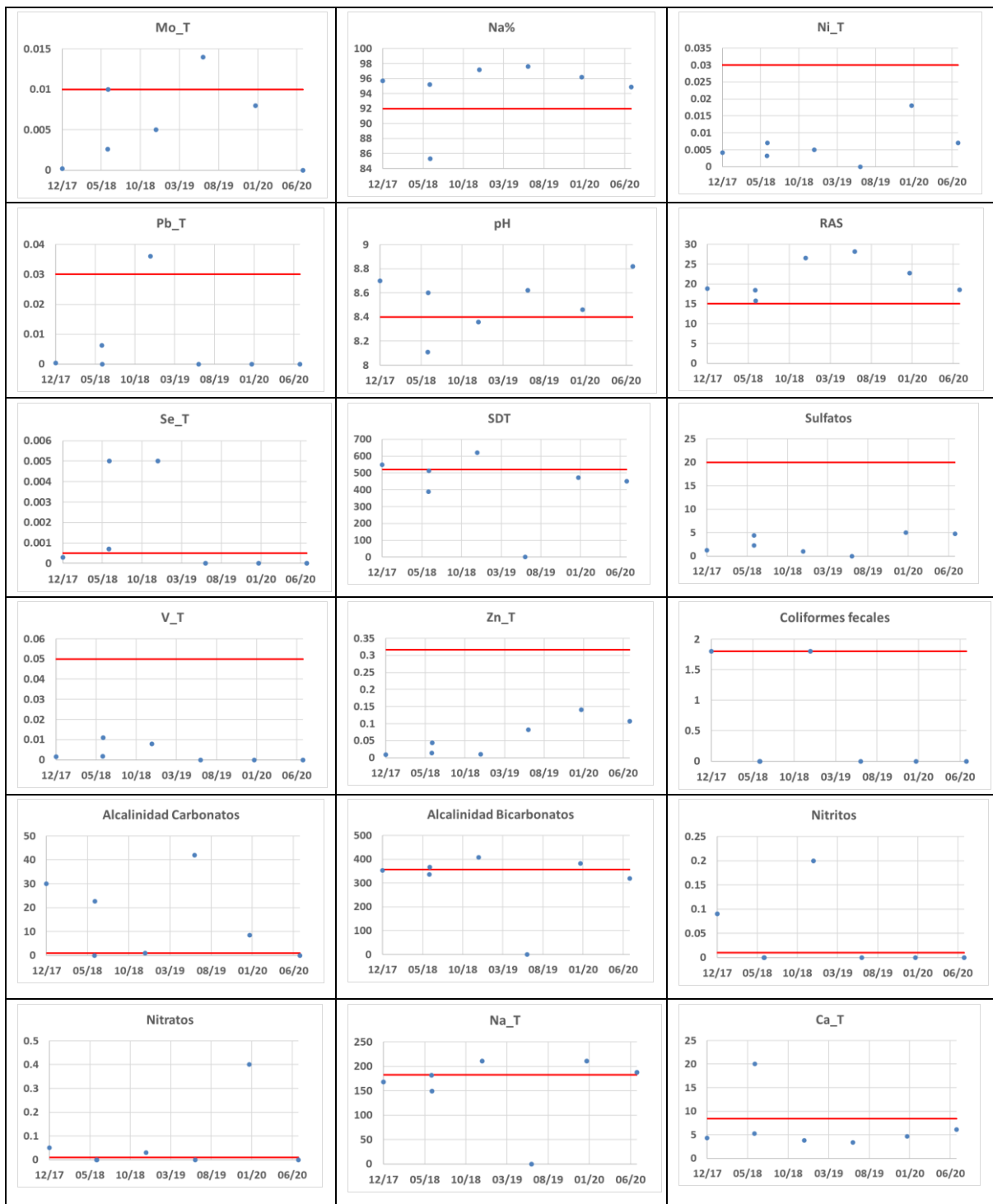
Figura 1: Localización esquemática de los puntos de control

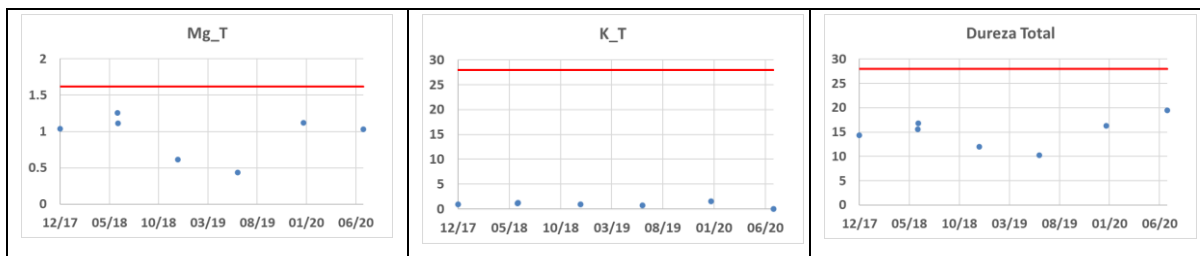


De los resultados obtenidos en el plan de seguimiento ambiental sobre calidad de aguas subterráneas (Considerando 8.7 de la RCA25), reportados a la Superintendencia del Medio Ambiente, se puede observar que existen parámetros que han registrado históricamente una concentración inferior o muy cercanos al límite de detección en los cuatro puntos de monitoreo y durante los últimos 6 semestres transcurridos; estos son: Ag, Be, Hg, Cd, CN-T, F, Mo, Ni, Pb, Se, y Coliformes Fecales. Asimismo, aquellos parámetros que han manifestado un comportamiento relativamente estable con el tiempo, manteniéndose, en los cuatro puntos de monitoreo, por debajo de la concentración de la línea base corresponde a Ag, B, Be, Cl, Co, F, V y Zn, y Coliformes fecales. Respecto de todos los parámetros, tampoco se observan variaciones históricas relevantes, tal como lo muestran, a modo de ejemplo, los siguientes gráficos con resultados de calidad de agua subterránea correspondientes al punto de monitoreo SUB-4, el cual se escogió como ejemplo dado que se ubica muy cercano al borde del rajo:

Figura 2: Resultados históricos de parámetros laboratorio Nch1333 en el punto SUB-4 (diciembre de 2017 a junio de 2020) del Plan de Vigilancia Ambiental de calidad de agua subterránea







- vi) 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. Cabe indicar que esta medida busca verificar la evolución del régimen de caudales en el área del proyecto, en particular en el Chorrillo Invierno 2, teniendo como contraste el comportamiento hídrico de otros cauces cercanos. Tomando en consideración que mientras la mina estaba operando no se evidenciaron cambios relevantes en dicho régimen, menos se producirán ahora que las actividades se encuentran paralizadas. Es más, los resultados históricos de la curva doble acumuladas (reportados a la SMA) muestran que no existen variaciones relevantes producto de la actividad y operación minera. Por lo tanto, considerando el cese actual de las operaciones, no existiría justificación para mantener esta medida de control.

Las siguientes figuras, elaboradas sobre la base de los resultados de los monitoreos de caudales en cursos superficiales reportados a la SMA, muestran la ubicación de los puntos y el comportamiento histórico de esta variable, observándose que no existen variaciones relevantes a lo largo del tiempo, en particular en el último período, lo que viene a corroborar el presente ajuste, en el sentido que no se justifica la mantención de esta medida de control:

Figura 3: Distribución espacial puntos de aforo.



Figura 4: Resultados históricos del Plan de Vigilancia Ambiental de caudales en cursos superficiales SUP-1

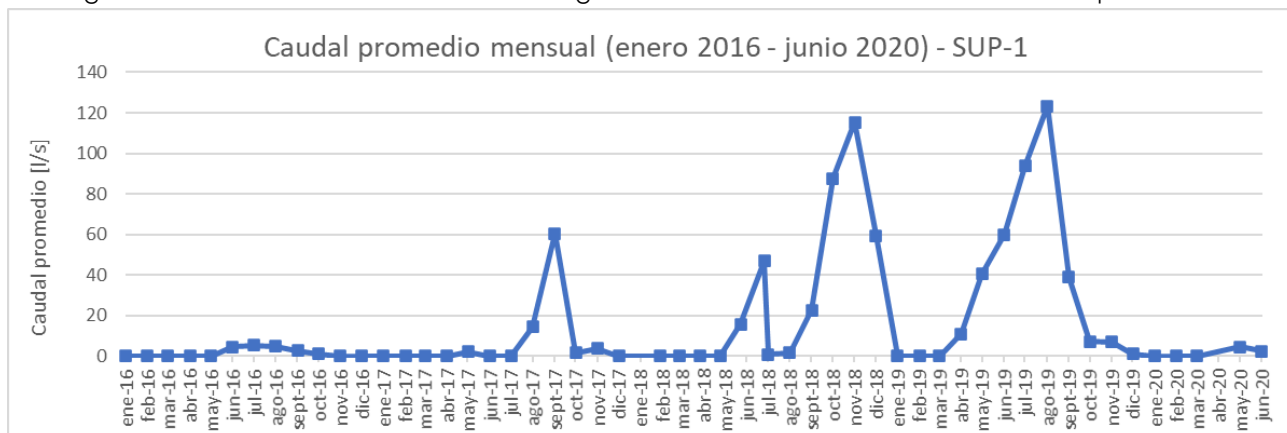


Figura 5: Resultados históricos del Plan de Vigilancia Ambiental de caudales en cursos superficiales SUP-2

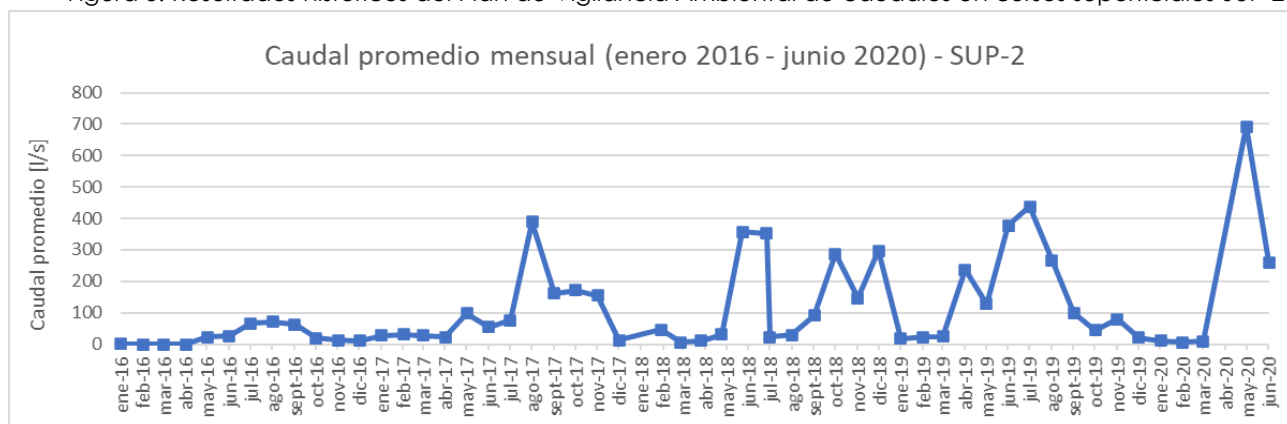


Figura 6: Resultados históricos del Plan de Vigilancia Ambiental de caudales en cursos superficiales SUP-3

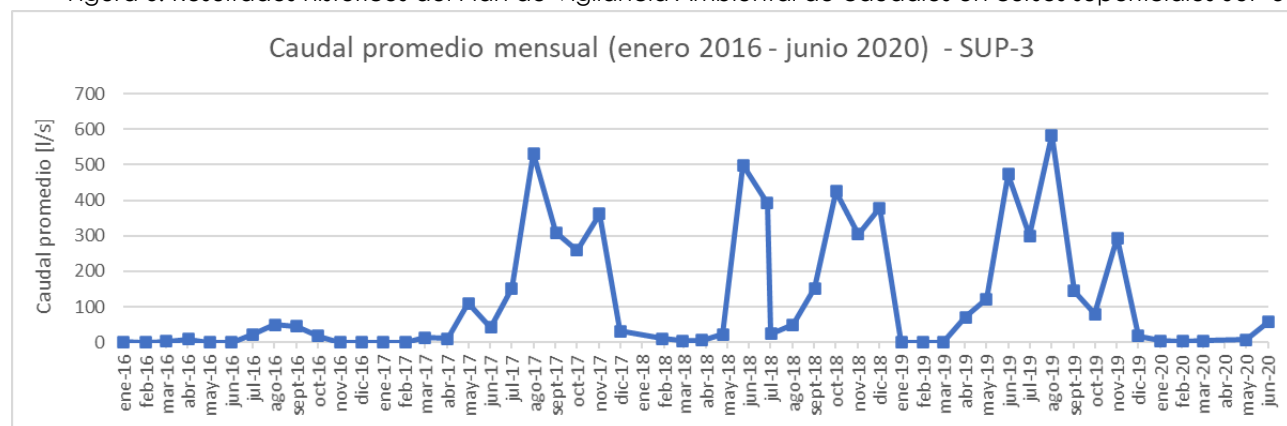


Figura 7: Resultados históricos del Plan de Vigilancia Ambiental de caudales en cursos superficiales SUP-4

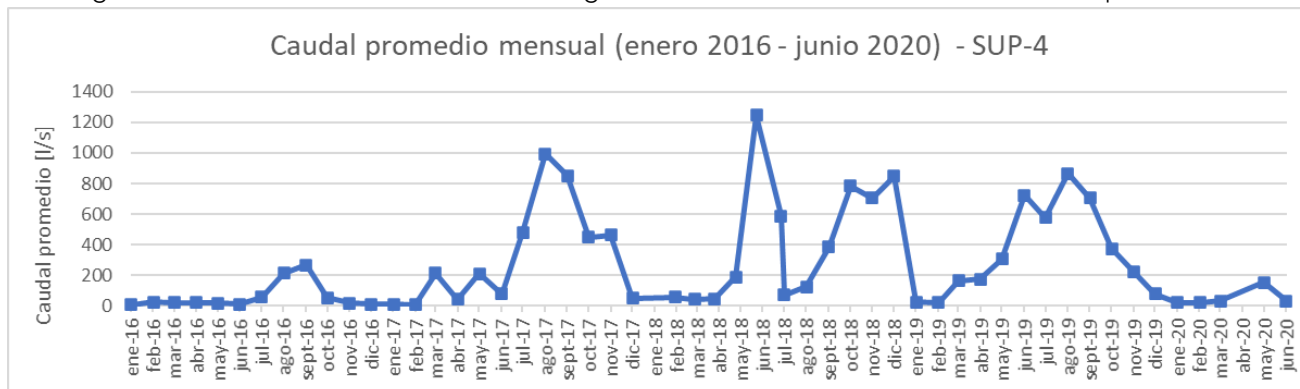


Figura 8: Resultados históricos del Plan de Vigilancia Ambiental de caudales en cursos superficiales SUP-5

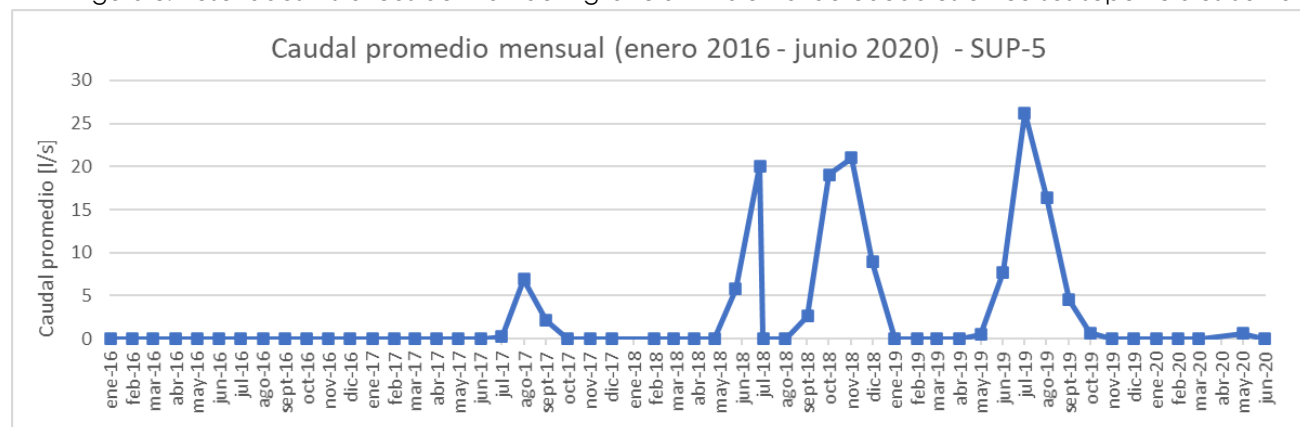


Figura 9: Resultados históricos del Plan de Vigilancia Ambiental de caudales en cursos superficiales SUP-6

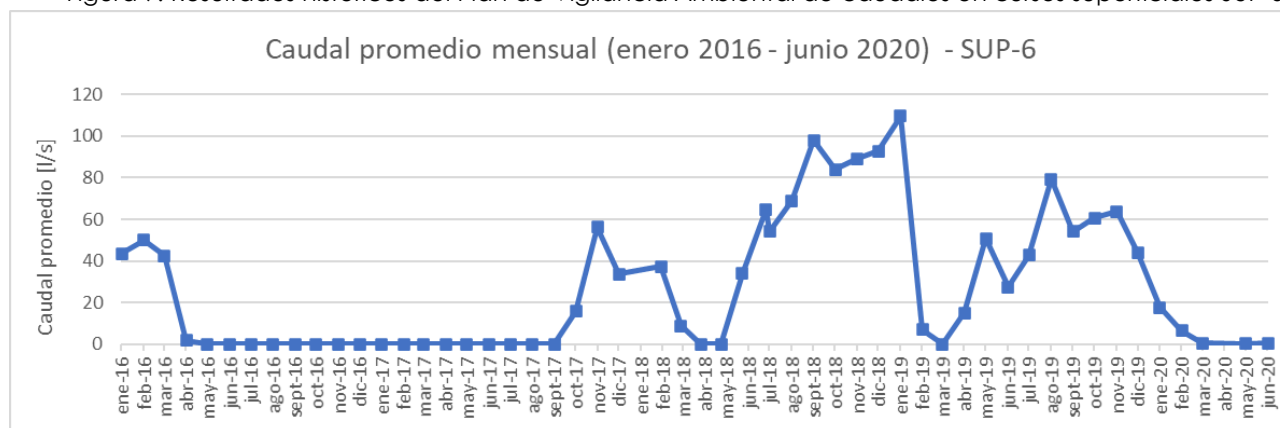


Figura 10: Resultados históricos del Plan de Vigilancia Ambiental de caudales en cursos superficiales SUP-7

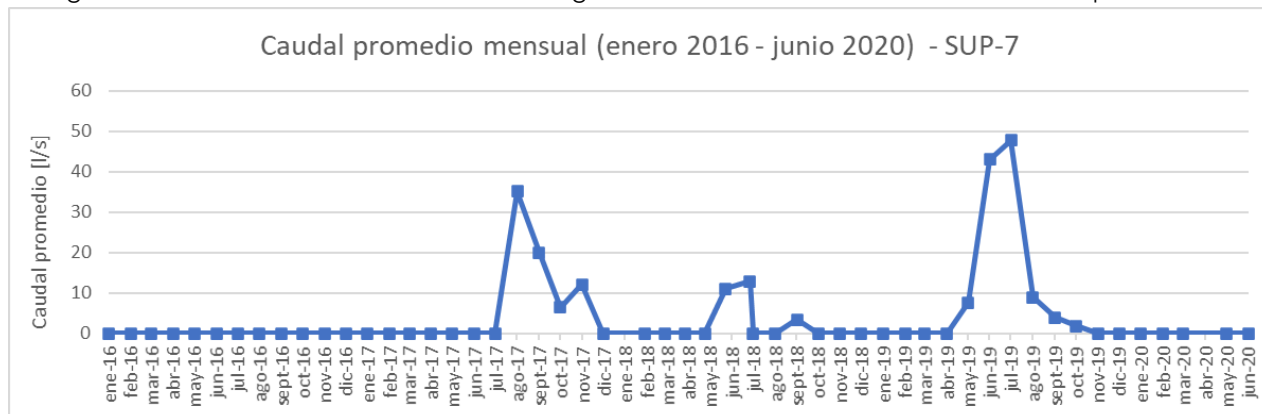
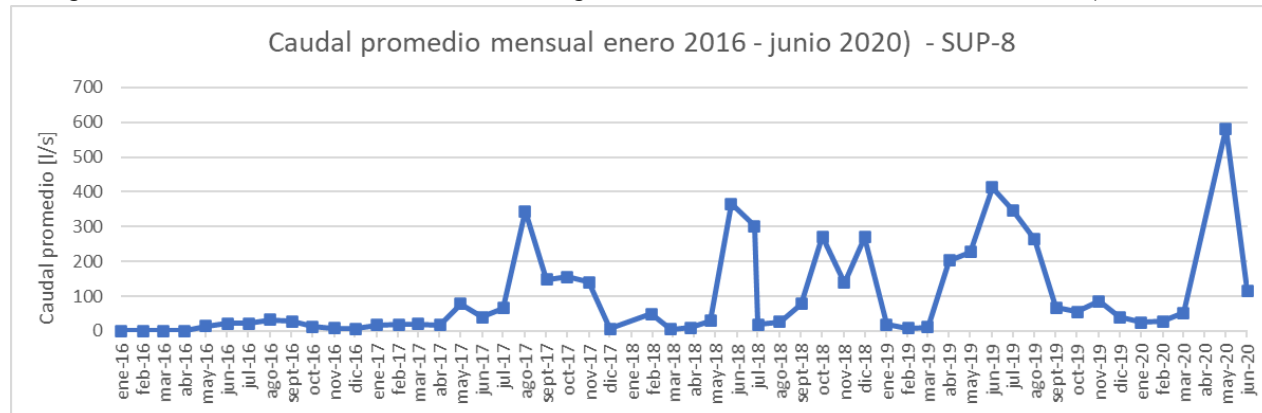


Figura 11: Resultados históricos del Plan de Vigilancia Ambiental de caudales en cursos superficiales SUP-8



- vii) 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. Ello se justifica, por cuanto los resultados históricos de los monitoreos de los niveles de la Laguna Larga (reportados a la SMA) muestran que no existen variaciones relevantes producto de la actividad y operación minera. Por lo tanto, considerando el cese actual de las operaciones, no existe influencia directa alguna de la operación y del avance del rajo sobre los niveles de la laguna, actividades que pudieren justificar la mantención de esta medida de control.

Las siguientes figuras, elaboradas sobre la base de los resultados de los monitoreos de los niveles de la Laguna Larga reportados a la SMA, muestran el comportamiento histórico de esta variable, observándose que no existen variaciones relevantes a lo largo del tiempo, lo que viene a corroborar el presente ajuste, en el sentido que no se justifica la mantención de esta medida de control:

Figura 12: Resultados históricos del Plan de Vigilancia Ambiental de espejo de agua en Laguna Larga (periodo 2012 -2016)

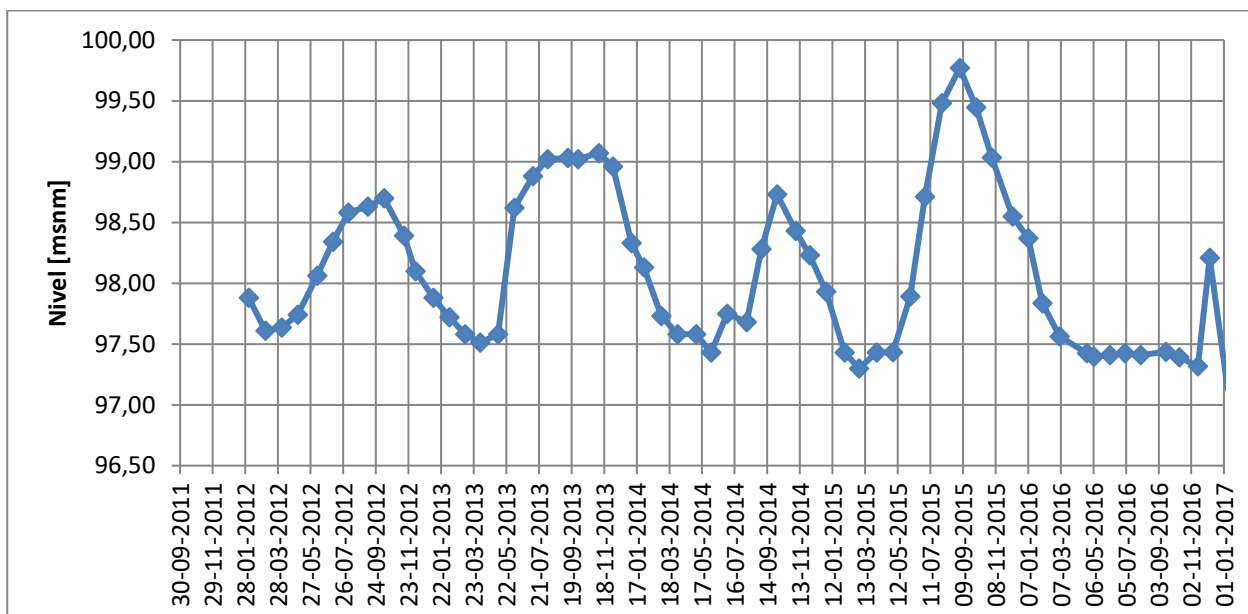
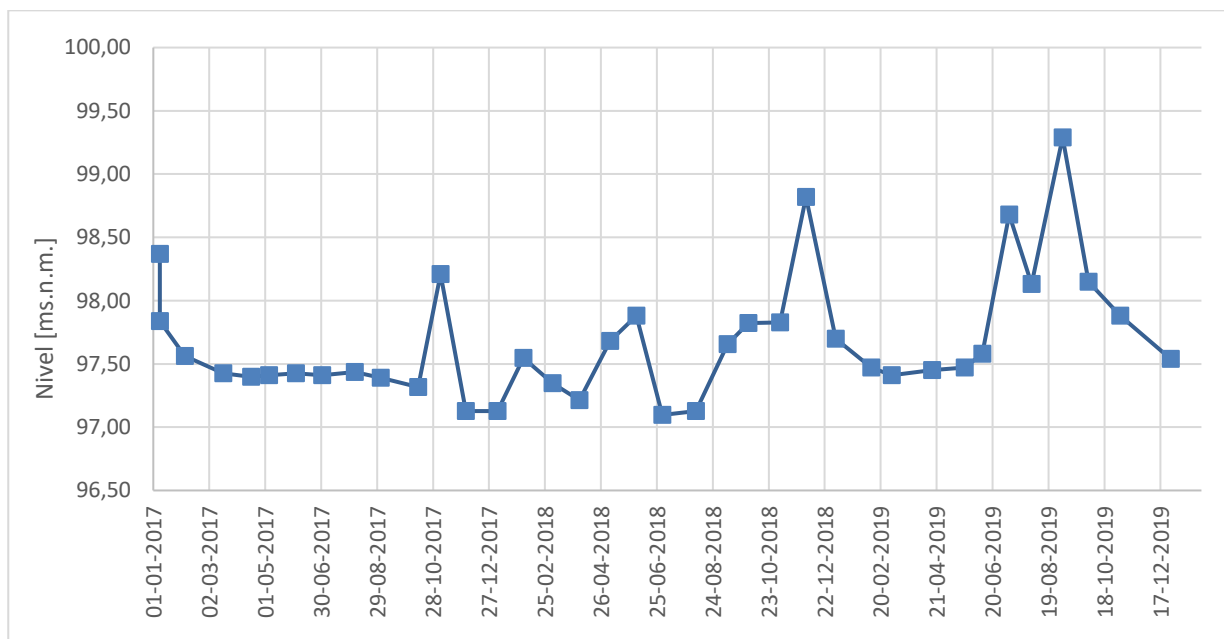


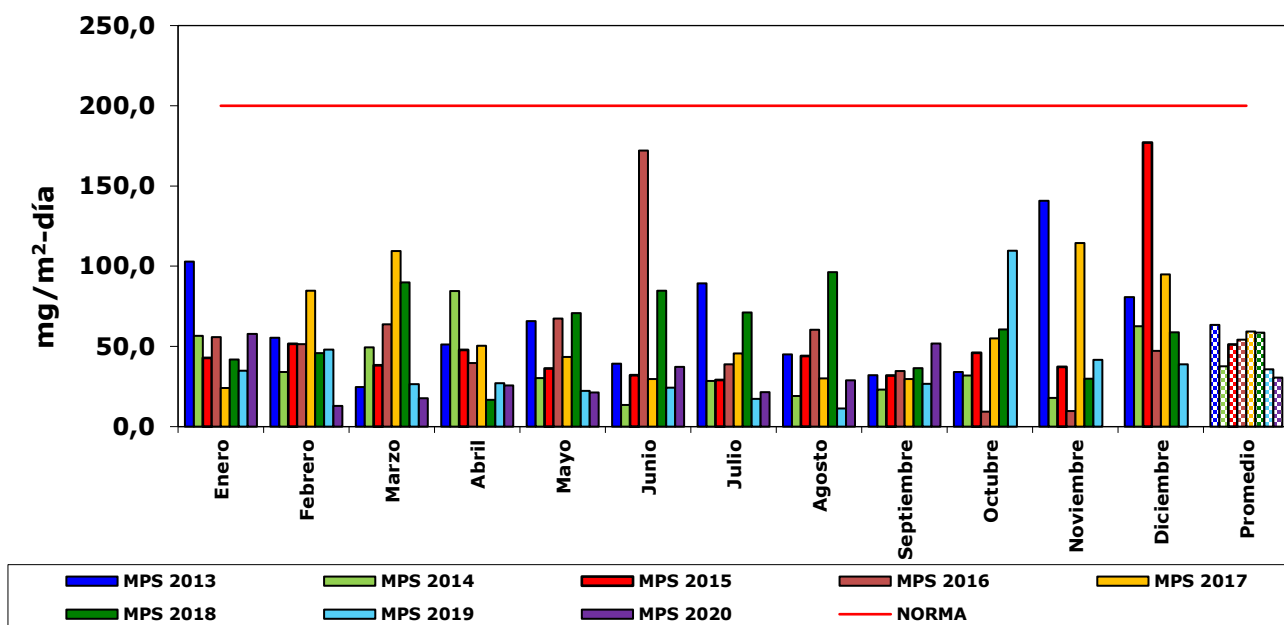
Figura 13: Resultados históricos del Plan de Vigilancia Ambiental de espejo de agua en Laguna Larga (periodo 2017 -2019)



- viii) 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. Este seguimiento se ha llevado a cabo con monitoreos trimestrales, completándose por más de 2 años el control de revestimiento vegetal para todos los sectores que fueron objeto de esta medida. Por otra parte, debido a la paralización de las operaciones, no existen nuevas áreas a ser revestidas, por lo que no existe la necesidad de continuar con esta medida de control.
- ix) 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. Ello se justifica, por cuanto los resultados históricos de los monitoreos sobre esta variable (reportados a la SMA), al igual que el considerando 8.9. sobre medición de caudales, no muestra variaciones relevantes. Adicionalmente, se debe considerar que, a través de las exigencias de la RCA088, mediante el seguimiento de variables de limnología y calidad de aguas para la vida acuática, se hace un monitoreo más exhaustivo de sedimentos y eventual socavación del chorrillo, además de la medida de restauración actualmente en ejecución del Chorrillo 2.
- x) 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. Cabe señalar que esta suspensión se justifica por cuanto la medida de control a monitorear (niveles de Material Particulado Sedimentable, MPS), está directamente relacionada con las operaciones del proyecto, debido a la generación de emisiones de material particulado; no obstante, como dichas operaciones generadoras de emisiones se encuentran suspendidas, no se observa razón alguna para mantener este monitoreo en estas circunstancias.

La siguiente figura, elaborada sobre la base de los resultados de los monitoreos de los niveles de Material Particulado Sedimentable (MPS) reportados a la SMA, muestra el comportamiento histórico de esta variable, observándose que no existen variaciones relevantes a lo largo del tiempo, lo que viene a corroborar el presente ajuste, en el sentido que no se justifica la mantención de esta medida de control. Es más, los resultados del monitoreo muestran que, incluso en la fase de operación normal del proyecto, no hubo excedencias respecto de las normas de referencia (ver línea de color rojo en la siguiente figura), lo que permite sostener que, en las nuevas circunstancias de paralización de faenas, existe aún una menor probabilidad de variaciones relevantes de este parámetro.

Figura 14: Resultados históricos del Monitoreo de Material Particulado Sedimentable (MPS)



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 y RCA88.

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 y/o RCA88.

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 y RCA88, 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:

- 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 7.1.17. 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.
- c) 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.
- d) 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, NO₂, SO₂ y CO, con la entrega de informes con una frecuencia trimestral.
- e) 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.

- f) 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.
- g) 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.
- h) 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.
- i) 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.
- j) 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).

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, se estima del todo razonable y 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 los detalles ya señalados en los acápites anteriores.

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 suplementario² en los planes de seguimiento y/o monitoreo ambiental establecidos para el Proyecto Mina Invierno), ellas no generan cambios en las etapas de construcción, operación y cierre de los proyectos aprobados mediante RCA25 y RCA88.

² Se señala que el ajuste es suplementario, en el sentido que viene a complementar el ajuste que dio origen a los pronunciamientos a que se refieren la Resolución Exenta N°141/2020/936, de fecha 13 de abril de 2020, la Resolución Exenta N°56, de fecha 28 de enero de 2020 y la

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 suplementario en los planes de seguimiento y/o monitoreo ambiental establecidos para el Proyecto Mina Invierno, 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.

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 y RCA88.
- 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 suplementario en los planes de seguimiento y/o monitoreo ambiental establecidos para el Proyecto Mina Invierno, 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.

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.