



Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

## INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

**COMPAÑÍA MINERA TECK QUEBRADA BLANCA**

**DFZ-2023-377-I-RCA**

**FEBRERO 2023**

	Nombre	Firma
Aprobado	<b>Claudia Pastore H.</b>	X _____ Claudia Pastore H. División de Fiscalización
Elaborado	<b>Tamara González G.</b>	X _____ Tamara González G. Fiscalizadora DFZ



## Contenido

1	RESUMEN.....	2
2	IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE. ....	4
3	INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS. ....	5
4	REVISIÓN DOCUMENTAL. ....	5
5	HECHOS CONSTATADOS.....	6
6	CONCLUSIONES. ....	23
7	ANEXOS.....	23



## 1 RESUMEN.

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de examen de la información realizado por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), a la unidad fiscalizable “Compañía Minera Teck Quebrada Blanca”, localizada en las comunas de Pica, Pozo Almonte, Alto Hospicio e Iquique, provincias del Tamarugal e Iquique, región de Tarapacá, en base a los antecedentes analizados requeridos al Titular mediante la Resolución Exenta TPCA N°76 de fecha 12 de diciembre de 2022 (Anexo 1).

El motivo de la actividad de fiscalización ambiental correspondió al requerimiento de información al Titular en consideración a que el día 07-12-2022, esta Superintendencia recepcionó un correo electrónico de la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente de la región de Tarapacá, adjuntando el documento denominado “Formulario CLACC -01. Comunicación de accidente relacionado con combustibles líquidos derivados del petróleo”, mediante el cual se informa un accidente ocurrido el día 03-12-2022 en la Instalación de abastecimiento vehicular Faena Teck Quebrada Blanca, correspondiente a la filtración de 0,5 m<sup>3</sup> de CL. Adicionalmente, en la descripción de los hechos se detalla lo siguiente *“Al efectuar verificación de volumen en tanque de gasolina para determinar su fluctuación diaria, personal de la instalación detecta que existe una fluctuación con respecto a lo informado el día anterior, se procede a verificar la medición detectando la misma diferencia”*.

Lo anterior basado en la Resolución Exenta N°855 del 21 de septiembre de 2016, que dicta normas de carácter general sobre deberes de reporte de avisos, contingencias e incidentes a través del Sistema de Seguimiento Ambiental de la Superintendencia de Medio Ambiente y a la Resolución Exenta N° 1610 del 20 de diciembre de 2018, que dicta instrucción de carácter general sobre deberes de actualización de planes de contingencias y planes de emergencias, y remisión de antecedentes de competencia de la Superintendencia del Medio Ambiente, a través del sistema de RCA.

El proyecto que compone la unidad fiscalizable y que fue fiscalizado durante el desarrollo de la actividad, consiste en la construcción de infraestructura de apoyo para la generación de concentrado de cobre en la mina Quebrada Blanca, mediante la construcción de un puerto, planta desalinizadora, pipelines, planta concentradora, tranque de relaves, caminos, líneas de alta tensión e infraestructura anexa que da soporte a esta actividad productiva.

Los resultados de las actividades de fiscalización, asociados a los Instrumentos de Carácter Ambiental indicados en el punto 3, permitieron concluir que lo ocurrido el día 03 de diciembre de 2022 en la Faena Minera Teck Quebrada Blanca correspondió a una diferencia de nivel de 19,9 m<sup>3</sup> en un estanque de combustible (gasolina 95 octanos) ubicado en la Estación de Combustibles, emplazado en el área industrial de Quebrada Blanca y no se ha identificado la liberación de esta sustancia -ni de ninguna otra- al medio ambiente.

De los resultados de las inspecciones realizadas por el Titular entre los días 3 y 30 de diciembre de 2022, a la planta decantadora de lodos, a la estación de combustible de vehículos livianos, a los estanques de hidrocarburos de la empresa COPEC y al Bofedal El Carmen, es preciso indicar que:

- se descarta afectación por infiltración, ya que no existe presencia alguna de hidrocarburo u otra sustancia que podría asociarse al combustible.
- no existe presencia de hidrocarburos en suelo y que la tierra se encuentra en estado natural.
- no se evidenció condición extraña ni anormal en las laderas presuntamente afectadas ni tampoco en los afloramientos de aguas naturales en el Bofedal El Carmen.
- de las calicatas realizadas en otros suelos del sector, a una profundidad de 4 metros, no se detectó presencia de hidrocarburos.

Según la RCA N°72/2016 y RCA N°74/2018, sólo los incidentes Nivel 2 y Nivel 3 deben ser informados, dentro de las 48 horas siguientes, a las autoridades competentes. Dicha comunicación no es exigible respecto de incidentes Nivel 1, el cual correspondería a la diferencia de nivel en estanque de combustible, ya que está definido como incidentes operacionales menores que no causen amenaza a la población o al medio ambiente.

Por lo expuesto, desde el punto de vista ambiental, se dan por conforme las medidas adoptadas por el Titular ante lo ocurrido el día 03 de diciembre de 2022.



Dicho resultado no obsta a que en el futuro se realicen nuevos procedimientos de fiscalización ambiental, y no lo exime de ninguna clase de responsabilidad que pudiese contraer por cualquier hallazgo respecto del instrumento que lo regula, que se produzca con anterioridad o simultaneidad a la fecha en que se efectuó la actividad de fiscalización ambiental, y no hubiera sido directamente percibido y/o constatado en la misma por el fiscalizador.



## 2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE.

### 2.1 Antecedentes Generales.

<b>Identificación de la Unidad Fiscalizable:</b> Faena Minera Quebrada Blanca.	<b>Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:</b> Operación.
<b>Región:</b> Tarapacá.	<b>Ubicación específica de la unidad fiscalizable:</b> Faena Mina.
<b>Provincia:</b> Del Tamarugal.	
<b>Comuna:</b> Pica.	
<b>Titular de la unidad fiscalizable:</b> Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A.	<b>RUT o RUN:</b> 96.567.040-8
<b>Domicilio titular:</b> Esmeralda N°340, piso 9, Iquique.	<b>Correo electrónico:</b> <a href="mailto:enrique.castro@teck.com">enrique.castro@teck.com</a>
	<b>Teléfono:</b> 56 - 2 – 24645700
<b>Identificación representante legal:</b> Enrique Castro Gatica.	<b>RUT o RUN:</b> 9.375.875-7
<b>Domicilio representante legal:</b> Esmeralda N°340, piso 9, Iquique.	<b>Correo electrónico:</b> <a href="mailto:enrique.castro@teck.com">enrique.castro@teck.com</a>
	<b>Teléfono:</b> 56 - 2 – 24645700



**3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS.**

Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados.					
N°	Tipo de instrumento	N°/ Descripción	Fecha	Comisión/ Institución	Título
1	RCA	74/2018	17-08-2018	Comisión de Evaluación, Región de Tarapacá	Proyecto Minero Quebrada Blanca Fase 2.
2	RCA	72/2016	09-09-2016	Comisión de Evaluación, Región de Tarapacá	Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca.

**4 REVISIÓN DOCUMENTAL.****4.1 Documentos Revisados.**

ID	Nombre del documento revisado	Origen/ Fuente del documento	Organismo encomendado	Observaciones
1	Carta Legal 0134-22 de fecha 23 de diciembre de 2022, Teck.	Documentación solicitada al titular a través de la Resolución Exenta TPCA N°76 de fecha 12 de diciembre de 2022.	---	Documentación entregada en plazo estipulado.
2	Carta Legal 002-2023 de fecha 12 de enero de 2023, Teck.	Información complementaria a la Carta Legal 0134-22.	---	---



## 5 HECHOS CONSTATADOS.

N° Hecho constatado	Materia específica objeto de la fiscalización ambiental	Resultados/ Hallazgo
1	Verificar el accidente ocurrido el día 03-12-2022 en la instalación de abastecimiento vehicular Faena Teck Quebrada Blanca, correspondiente a la filtración de 0,5 m <sup>3</sup> de Cl y las medidas adoptadas.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El motivo de la actividad de fiscalización ambiental correspondió al requerimiento de información al Titular en consideración a que el día 07-12-2022, esta Superintendencia recepcionó un correo electrónico de la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente de la región de Tarapacá, adjuntando el documento denominado “Formulario CLACC -01. Comunicación de accidente relacionado con combustibles líquidos derivados del petróleo”, mediante el cual se informa un accidente ocurrido el día 03-12-2022 en la Instalación de abastecimiento vehicular Faena Teck Quebrada Blanca, correspondiente a la filtración de 0,5 m<sup>3</sup> de Cl. Adicionalmente, en la descripción de los hechos se detalla lo siguiente “Al efectuar verificación de volumen en tanque de gasolina para determinar su fluctuación diaria, personal de la instalación detecta que existe una fluctuación con respecto a lo informado el día anterior, se procede a verificar la medición detectando la misma diferencia”.</li> <li>2. Con fecha 12-12-2022, a través de la Resolución Exenta TPCA N°76/2022 (Anexo 1) esta Superintendencia realizó un requerimiento de información al Titular, mediante la cual solicitó lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Indicar las características de la sustancia liberada al medio ambiente y presentar la hoja de seguridad de la sustancia derramada u otro antecedente similar.</li> <li>ii. Cuantificación del área afectada en m<sup>2</sup> y de la sustancia derramada en m<sup>3</sup> y litros, indicando la justificación del método de cálculo utilizado para determinar su dispersión. Detallando las coordenadas del polígono afectado (UTM Datum WGS 84 Huso 19 S).</li> <li>iii. Efectos ambientales atribuibles al incidente, adjuntando los antecedentes disponibles que permitan confirmar o descartar la ocurrencia de efectos sobre componentes ambientales, tales como biodiversidad, suelo, recursos hídricos, etc., los registros fotográficos y otros medios que permitan acreditarlo.</li> <li>iv. Indicar si el evento está asociado a un Plan de Contingencias y Emergencias, de acuerdo a las Resoluciones de Calificación Ambiental con las que cuenta dicha Unidad Fiscalizable.</li> <li>v. Plan de Acción frente al evento, debiendo incluir una descripción, de manera detallada, de todas las acciones de respuesta implementadas orientadas a evitar o mitigar potenciales impactos ambientales, remitiendo las fotografías del caso, responsables y tiempo de respuesta, ente otros que estime relevante.</li> <li>vi. Detalle de las actividades pendientes y cronograma de las mismas.</li> <li>vii. Indicar motivos por los cuales a la fecha (12-12-2022) no se ha enviado a la SMA el reporte del incidente ocurrido en faena.</li> <li>viii. Todo antecedente referido al incidente que el titular estime necesario informar a esta Superintendencia.</li> </ol> </li> <li>3. A través de la Carta Legal 0134-22 de fecha 23-12-2022 junto a sus anexos (Anexo 2), el Titular respondió textualmente lo siguiente:</li> </ol>



N° Hecho constatado	Materia específica objeto de la fiscalización ambiental	Resultados/ Hallazgo
		<p><i>“I. Antecedentes.</i>  <i>Como cuestión previa, debemos indicar que, con fecha 3 de diciembre de 2022, operadores de la estación de combustible ubicada al interior del área mina-planta de la faena minera de la Compañía (“Estación de Combustible”) realizaron una medición física del nivel de combustible en el estanque de gasolina, evidenciando una diferencia entre el stock teórico, versus el stock físico del orden de 19 m<sup>3</sup>.</i></p> <p><i>Ante dicha situación, y dentro del plazo establecido en el Decreto Supremo N°160 de 2008, Reglamento de Seguridad para las Instalaciones y Operaciones de Producción y Refinación, Transporte, Almacenamiento, Distribución y Abastecimiento de Combustibles Líquidos (“DS 160/2008”), el mismo día 3 de diciembre, el operador de la instalación (COPEC) presentó ante la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (“SEC”) el Formulario CLACC-01 “Comunicación accidente relacionado con combustibles líquidos derivados del petróleo”, dando cuenta de los hechos, así como del inicio de proceso de verificación de la causa de los mismos.</i></p> <p><i>Se hace presente que el referido formulario sólo permite calificar los eventos como “accidentes”, por lo que el operador de la instalación (COPEC), optó por informar a la SEC la ocurrencia de una “filtración”, calificándose el evento de esa forma, pese a que a la fecha no existen antecedentes concluyentes que nos permitan concluir que efectivamente exista una filtración de combustible. En efecto, como se desarrollará más adelante, las diversas acciones y análisis no permiten concluir, de momento, la existencia de una filtración ni de afectación ambiental de clase alguna en las áreas aledañas a la Estación de Combustible.</i></p> <p><i>Sin perjuicio de lo anterior, en conformidad con lo establecido en el artículo 34 del citado cuerpo reglamentario, dentro del plazo de 30 días hábiles contados desde la fecha en que se advirtió la diferencia de stock, el operador de la instalación entregará a la SEC el informe correspondiente que, entre otras cosas, identificará las causas del incidente, tanto directas como indirectas, la o las acciones implementadas para evitar la ocurrencia de hechos de similar naturaleza, la o las acciones correctivas definitivas, incluyendo el plan o actividades previstas para su implementación y seguimientos, los Informes Técnicos que avalen las causas identificadas del accidente, así como las consecuencias finales del accidente, todo ello avalado por informes técnicos.</i></p> <p><i>Junto a ello y como se expondrá más abajo, cabe adelantar que <b>se procederá al retiro del estanque enterrado</b> de acuerdo con los procedimientos dispuestos al efecto en el DS 160/2008.</i></p> <p><i>Por tanto, se han adoptado una serie de acciones y se contemplan adoptar otras medidas -de ser el caso- en conformidad con las exigencias establecidas en la regulación sectorial aplicable.</i></p>



N° Hecho constatado	Materia específica objeto de la fiscalización ambiental	Resultados/ Hallazgo
		<p><b>II. Respuestas.</b>  <i>En relación a cada uno de los puntos que se contienen en el Requerimiento de Información, damos respuesta a dichas consultas siguiendo el orden establecido en el mismo:</i></p> <p><b>i. Indicar las características de la sustancia liberada al medio ambiente y presentar la hoja de seguridad de la sustancia derramada u otro antecedente similar.</b></p> <p><b>Respuesta:</b>  <i>La sustancia respecto de la cual se detectó una diferencia de 19 m<sup>3</sup> en su cantidad almacenada en la Estación de Combustible, corresponde a gasolina de 95 octanos, que consiste en un combustible líquido derivado del petróleo y cuya Hoja de Seguridad (HDS) se acompaña a esta presentación como Anexo N°1.</i></p> <p><i>Es del caso indicar que, de acuerdo a las acciones y análisis efectuados a la fecha, no se ha identificado la liberación de esta sustancia -ni de ninguna otra- al medio ambiente con motivo de la diferencia de stock detectada con fecha 3 de diciembre de 2022 en la Estación de Combustible. Se hace presente que se está llevando adelante una investigación para establecer a qué obedece dicha diferencia de stock, de lo cual se mantendrá debidamente informada a esta Superintendencia del Medio Ambiente y a las demás autoridades pertinentes.</i></p> <p><b>ii. Cuantificación del área afectada en m<sup>2</sup> y de la sustancia derramada en m<sup>3</sup> y litros, indicando la justificación del método de cálculo utilizado para determinar su dispersión. Detallando las coordenadas del polígono afectado (UTM Datum WGS 84 Huso 19 S).</b></p> <p><b>Respuesta:</b>  <i>En cuanto al área afectada, de acuerdo con las acciones y análisis efectuados hasta la fecha, no se ha identificado afectación alguna con motivo de la diferencia de stock detectada en la Estación de Combustible.</i></p> <p><i>Al respecto, se han llevado a cabo las siguientes acciones:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>Durante los días 3, 6, 10 y 13 de diciembre de 2022, especialistas de Gestiona Consultores realizaron inspecciones a las áreas asociadas a la planta decantadora de lodos, a la estación de combustible de vehículos livianos, a los estanques de hidrocarburos de la empresa COPEC y al Bofedal El Carmen, con el objeto de constatar cualquier eventual afectación por infiltración con motivo de la diferencia de stock advertida en la Estación de Combustible. A partir de dichas inspecciones, Gestiona Consultores concluyó que no existe presencia alguna de hidrocarburo u otra sustancia que podría asociarse al combustible cuya diferencia de stock se detectó con fecha 3 de diciembre de 2022. Con ello, Gestiona Consultores descartó una posible afectación ambiental en el área. Se acompaña memorándum de Gestiona Consultores (el "Memorándum de Suelo y Biodiversidad") como Anexo N°2 de esta presentación.</i></li> </ol>

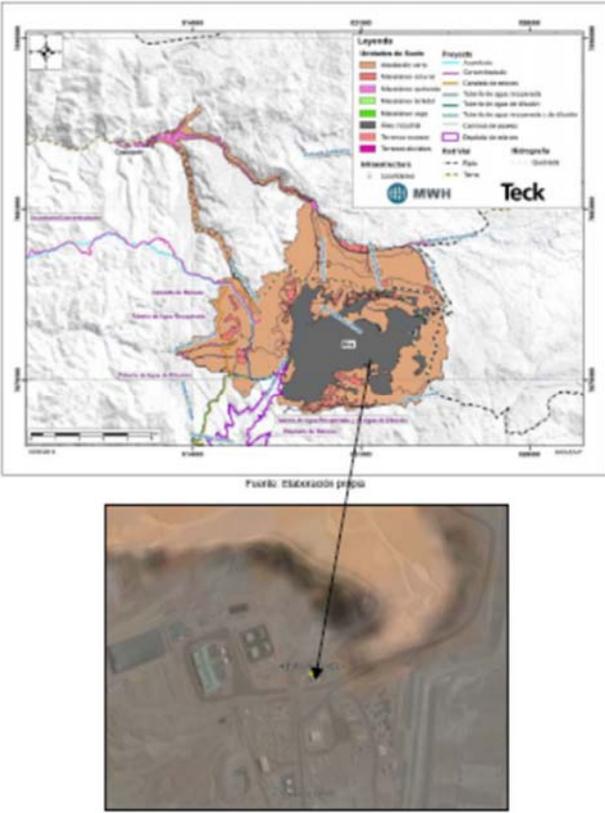


N° Hecho constatado	Materia específica objeto de la fiscalización ambiental	Resultados/ Hallazgo
		<p>2. Durante los días 21 y 22 de diciembre de 2022, CBT Ingeniería y Construcción ha efectuado excavaciones en el área en donde se ubica la Estación de Combustibles, concluyendo que hasta la fecha no existe presencia de hidrocarburos y que la tierra se encuentra en estado natural. Se acompañan los informes de CBT Ingeniería y Construcción (el "Informe de Excavaciones") como Anexo N°3 de esta presentación.</p> <p>3. Entre los días 4 al 15 de diciembre de 2022, ICASS, consultora a cargo del monitoreo de la red hídrica de Teck Quebrada Blanca, efectuó un seguimiento a seis puntos de control en el Bofedal El Carmen con motivo de la diferencia de stock detectada en la Estación de Combustibles, verificando condiciones de terreno en laderas y afloramientos de aguas naturales. A partir de este seguimiento, no se evidenció condición extraña ni anormal en las laderas presuntamente afectadas ni tampoco en los afloramientos de aguas naturales en el Bofedal El Carmen. Se acompaña informe de ICASS sobre seguimiento de red hídrica (el "Informe de Seguimiento Hídrico") como Anexo N°4. En cuanto a la sustancia respecto de la cual se verifica la diferencia de stock en la Estación de Combustible, se trata de 19,9 m<sup>3</sup>, equivalentes a 19.973 litros (diecinueve mil novecientos setenta y tres litros), de gasolina de 95 octanos. Dicho cálculo se obtiene de la revisión de los niveles del estanque de gasolina de la Estación de Combustibles.</p> <p>4. En cuanto a la ubicación del polígono supuestamente afectado, hasta la fecha no se ha detectado afectación alguna. Se hace presente que el Estanque de Combustibles se encuentra emplazado en el área industrial de Quebrada Blanca, en las coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19S, E: 521.637 m; N: 7.677.932 m.</p> <p><b>iii. Efectos ambientales atribuibles al incidente, adjuntando los antecedentes disponibles que permitan confirmar o descartar la ocurrencia de efectos sobre componentes ambientales, tales como biodiversidad, suelo, recursos hídricos, etc., los registros fotográficos y otros medios que permitan acreditarlo.</b></p> <p><b>Respuesta:</b>  <i>Como se explicó precedentemente, hasta la fecha no se ha detectado que la diferencia de stock en la Estación de Combustible haya producido algún efecto ambiental. En efecto, en cuanto a la biodiversidad y el suelo, el Memorándum de Suelo y Biodiversidad, basado en inspecciones que tuvieron lugar en una superficie de 1,41 hectáreas aproximadamente, da cuenta de que no se registra presencia de infiltración de hidrocarburos. Por su parte, el Informe de Seguimiento Hídrico da cuenta de que no se evidenció condición extraña ni anormal en las laderas presuntamente afectadas ni tampoco en los afloramientos de aguas naturales en el Bofedal El Carmen. En el mismo sentido, el Informe de Excavaciones concluye que no existe presencia de hidrocarburos y que la tierra se encuentra en estado natural.</i></p> <p><i>Se hace presente que la Estación de Combustible se ubica dentro de la zona de influencia correspondiente al sector área mina-planta o sector industrial, de acuerdo a lo presentado en el Capítulo 2 "Determinación y justificación del área de</i></p>



N° Hecho constatado	Materia específica objeto de la fiscalización ambiental	Resultados/ Hallazgo
		<p><i>influencia”, del Estudio de Impacto Ambiental del “Proyecto Minero Quebrada Blanca Fase 2”, aprobado ambientalmente en virtud de la Resolución Exenta N°74 de 17 de agosto de 2018 (“RCA 74/2018”).</i></p> <p><i>En este sector se desarrollan las principales obras y actividades relacionadas con la faena minera, incluyendo las operaciones de la mina, planta de procesos, instalaciones auxiliares, y obras para el manejo de aguas. La zona cuenta con un nivel de alteración antrópica producto de estas actividades, los que fueron declarados y aprobados a través de la RCA 74/2018.</i></p> <p><i>En relación a los posibles efectos ambientales atribuibles a la diferencia de stock en la Estación de Combustible, se hace presente que el Bofedal El Carmen se encuentra a una distancia de 160 metros hacia el noreste de la Estación de Combustible, con una diferencia de cota de 29 m, como se muestra en la Figura 1.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Figura 1 Distancia en línea recta desde estación a bofedal.</i></p>  <p><i>Como se ha anticipado, se ha realizado seguimiento a los componentes ambientales que se encuentran en los sectores aledaños a la Estación de Combustible, cuya descripción se muestra a continuación:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Suelo:</b> <i>En cuanto a este componente, y de acuerdo a las líneas base de suelos del Estudio de Impacto Ambiental (“EIA”) de Actualización de Proyecto Minero Quebrada Blanca y Proyecto Minero Quebrada Blanca Fase II, ambas señaladas en el capítulo 3.2.5, es posible señalar que la Estación de Combustible se encuentra en un área industrial. A continuación, en la siguiente imagen se hace referencia a la ubicación de la estación dentro de la unidad industrial.</i></li> </ul>



N° Hecho constatado	Materia específica objeto de la fiscalización ambiental	Resultados/ Hallazgo
		<p style="text-align: center;"><i>Figura 2 Ubicación de la estación en la unidad de suelo sector industrial.</i></p> <p style="text-align: center;">Figura 3.2.5-2. Distribución de unidades homogéneas de suelo, sector Mina.</p>  <p style="text-align: center;">Punto: Estación propia</p> <p><i>De acuerdo a lo definido en la línea base, el área industrial se caracteriza por presentar un grado de alteración antrópica tal que los suelos han perdido todas sus características originales (físicas, químicas, y físico-químicas), producto de las actividades mineras, específicamente rajo, plataformas, caminos, campamentos y otros relacionados con la actividad industrial. Debido al alto grado de alteración en el sector, el concepto de suelo como cuerpo natural no sería aplicable en esta área. En este sentido, una eventual alteración en esta unidad no correspondería a una afectación en suelo natural, sino que estaría dentro de un área altamente intervenida.</i></p>

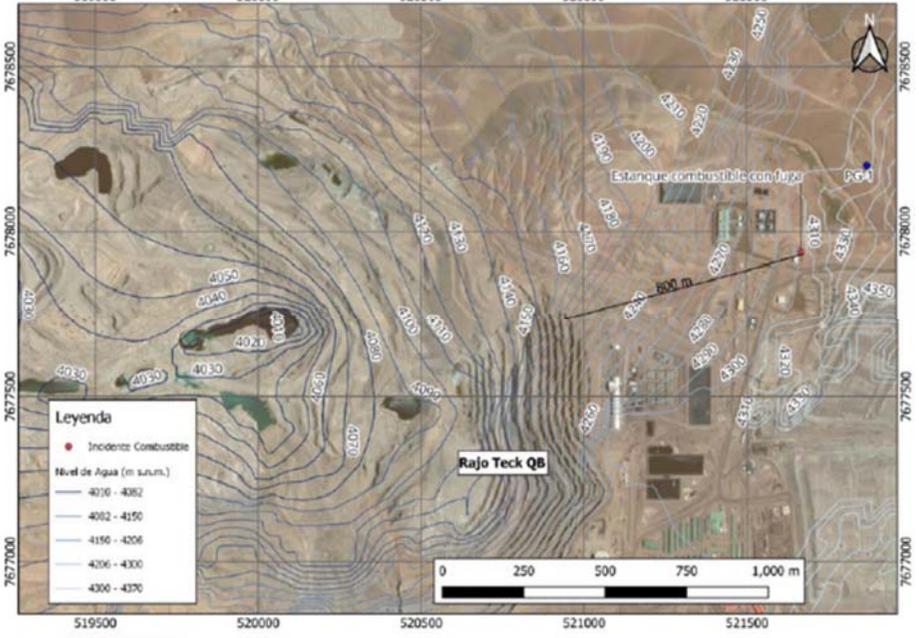


N° Hecho constatado	Materia específica objeto de la fiscalización ambiental	Resultados/ Hallazgo
		<p>Adicionalmente la Compañía contrató la realización de una calicata en el sector del Bofedal El Carmen con el fin de determinar la existencia o no de algún tipo de filtración en la zona. Los resultados de dichos trabajos serán entregados a la autoridad con fecha 20 de enero de 2023.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Biodiversidad:</b> En relación a este componente ambiental, como se ha explicado, Grupo Gestiona realizó diversas inspecciones al área circundante de la Estación de Combustible, específicamente en el Bofedal El Carmen.</li> </ul> <p>El área inspeccionada posee una superficie de 1,41 hectáreas aproximadamente y se emplaza en las coordenadas UTM de referencia central 7.678.156 m Norte 521.719 m Este. A continuación, se evidencia la ubicación referencial de los monitoreos realizados los días 3, 6, 10 y 13 de diciembre.</p> <p style="text-align: center;"><i>Figura 3 Ubicación referencial de inspección realizada en terreno.</i></p>  <p>Las inspecciones realizadas constataron que <b><u>no existe infiltración de hidrocarburos en suelos o cuerpos de agua</u></b> en el Bofedal y Quebrada El Carmen, lo cual descarta una posible afectación de estos componentes ambientales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Recursos Hídricos:</b> Respecto a los Recursos Hídricos, a la fecha se descartan efectos ambientales, en consideración de los siguientes antecedentes:</li> </ul>

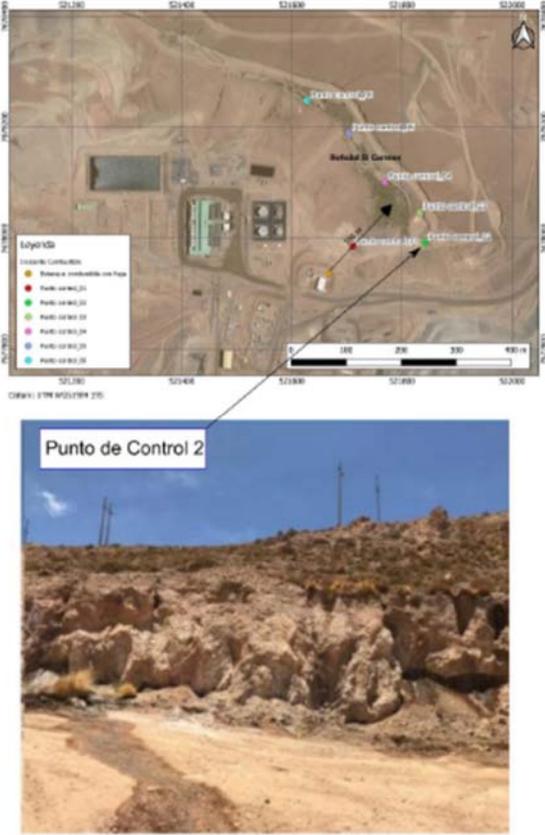


N° Hecho constatado	Materia específica objeto de la fiscalización ambiental	Resultados/ Hallazgo
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Según la información de los pozos de monitoreo en el entorno de esta área y la piezometría del modelo hidrogeológico de la Compañía, las aguas subterráneas se ubican a una profundidad entre 60 a 70 metros por debajo de nivel de suelo (mbns) en el área de la Estación de Combustible (UTM Datum WGS84 Huso 19S, E: 521.637 m; N: 7.677.932 m).</li> <li>○ Considerando la información del pozo PG-1, las tasas de descenso se estiman en el orden de 2,1 a 2,5 cm/mes.</li> <li>○ Por otra parte, el evento se encuentra ubicado a una distancia de 800 m hacia el NE del rajo. Por lo tanto, el sector está influenciado por el desarrollo del cono de depresión asociado con la excavación del rajo, lo cual mantendría el efecto dentro del área de industrial del proyecto.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Figura 4 Ubicación referencial de inspección realizada en terreno</b></p> <p><b>Leyenda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Incidente Combustible</li> <li>■ Nivel de Agua ( m s.n.m.)             <ul style="list-style-type: none"> <li>13.8786 - 30.6936</li> <li>30.6936 - 47.5087</li> <li>47.5087 - 64.3238</li> <li>64.3238 - 81.1388</li> <li>81.1388 - 97.9539</li> <li>97.9539 - 114.7690</li> <li>114.7690 - 131.5841</li> <li>131.5841 - 148.3991</li> <li>148.3991 - 165.2142</li> </ul> </li> <li>■ Profundidad nivel mbns             <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;= 0.0000</li> <li>0.0000 - 13.8786</li> </ul> </li> </ul>



N° Hecho constatado	Materia específica objeto de la fiscalización ambiental	Resultados/ Hallazgo
		<p style="text-align: center;"><i>Figura 5 Piezometría simulada modelo numérico sector COPEC – Rajo Teck QB.</i></p>  <p style="text-align: center;">Datum: UTM WGS1984 19S</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>El cuerpo de agua superficial más cercano se encuentra a 160 metros aproximado de distancia, siendo aquel el Bofedal El Carmen, el que es alimentado por el agua subterránea que aflora a la cabecera, según se aprecia en la Figura 5. Debido a la sensibilidad del área, es que inmediatamente luego del evento se han realizado inspecciones en terreno recorriendo toda la quebrada, registrando diariamente (mediante fotografía) en 6 áreas de control, revisando laderas y posibles afloramientos al bofedal, con la finalidad de detectar presencia de hidrocarburo.</i></li> </ul>



N° Hecho constatado	Materia específica objeto de la fiscalización ambiental	Resultados/ Hallazgo
		<p style="text-align: center;"><i>Figura 6 Área de estudio escala local.</i></p>  <p>○ <i>Se informa que, a esta fecha, no se ha detectado la presencia de combustible en el entorno de la Estación de Combustible, ni en el sector del Bofedal El Carmen.</i></p> <p>○ <i>Adicionalmente, el evento se encuentra ubicado a una distancia de 800 m hacia el NE del rajo. Por lo tanto, el sector está influenciado por el desarrollo del cono de depresión asociado con la excavación del rajo, lo cual mantendría el potencial efecto dentro del área de industrial altamente intervenida.</i></p>



N° Hecho constatado	Materia específica objeto de la fiscalización ambiental	Resultados/ Hallazgo
		<p>Además de las medidas ya adoptadas por la Compañía respecto de cada componente, ella se encuentra realizando las siguientes acciones adicionales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Calicatas:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Se realizará 1 (una) calicata en la ubicación del estanque de combustible para descartar definitivamente una liberación de hidrocarburo.</li> <li>○ Se realizará 1 (una) calicata en sector del bofedal con el objetivo de descartar posible escurrimiento.</li> </ul> </li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>Figura 7 Emplazamiento Calicatas.</i></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuidad en el monitoreo de los 6 puntos de control definidos para identificar posible escurrimiento hacia zona del bofedal.</li> <li>• Análisis teórico de área y aguas subterráneas, analizando efecto sobre los recursos hídricos del área.</li> <li>• Retiro del estanque (enterrado) de combustible.</li> </ul>



N° Hecho constatado	Materia específica objeto de la fiscalización ambiental	Resultados/ Hallazgo
		<p><b>iv. Indicar si el evento está asociado a un Plan de Contingencias y Emergencias, de acuerdo a las Resoluciones de Calificación Ambiental con las que cuenta dicha Unidad Fiscalizable.</b></p> <p><b>Respuesta:</b></p> <p><i>De acuerdo a las acciones y análisis efectuados hasta la fecha, la diferencia de stock en la Estación de Combustible no se encuentra asociada a ningún incidente de contaminación ni afectación de componentes ambientales. Por lo tanto, los planes de contingencias y emergencias dispuestos en las Resoluciones de Calificación Ambiental asociadas a esta faena minera no son aplicables a esta situación. No obstante ello, la Compañía se encuentra completando los estudios del caso.</i></p> <p><i>El Estudio de Impacto Ambiental “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca” en su Capítulo 8 Plan de Prevención de Contingencias y Emergencias, así como en su RCA N°72/2016 Considerando 14.2.3, dispone que en caso de “Derrame de Sustancias Peligrosas” que provoquen y contaminen significativamente, los mismos deberán ser controlados e informados.</i></p> <p><i>De acuerdo a los planes contemplados en la RCA 72/2016 y en la RCA 74/2018, sólo los incidentes <b>Nivel 2</b> y <b>Nivel 3</b> deben ser informados, dentro de las 48 horas siguientes, a las autoridades competentes. Dicha comunicación no es exigible respecto de incidentes <b>Nivel 1</b>.</i></p> <p><i>De acuerdo al Capítulo 9 (“<b>Plan de Prevención de Contingencias y de Emergencias</b>”) del EIA del proyecto “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca” y del EIA del proyecto “Proyecto Minero Quebrada Blanca Fase 2” y así como de los considerandos 14.2.3 de la RCA 72/2016 y 13.2 de la RCA 74/2018, el <b>Nivel 2</b> corresponde a un incidente interno que crea una amenaza potencial a la población y al medio ambiente y que requiere de ayuda externa. Por su parte, el <b>Nivel 3</b> corresponde a un incidente mayor o potencialmente catastrófico que expone a la población y al medio ambiente a un efecto adverso inmediato, severo y duradero.</i></p> <p><i>Las RCAs disponen que el <b>Nivel 1</b> corresponde a incidentes operacionales menores que no causen amenaza a la población o al medio ambiente. A la fecha no existe ningún antecedente que permita presumir que este evento se trate de un “derrame”, y menos que se hayan causado efectos significativos sobre componentes sensibles ambientales que amerite notificar a la SMA.</i></p>



N° Hecho constatado	Materia específica objeto de la fiscalización ambiental	Resultados/ Hallazgo
		<p>v. <b>Plan de Acción frente al evento, debiendo incluir una descripción, de manera detallada, de todas las acciones de respuesta implementadas orientadas a evitar o mitigar potenciales impactos ambientales, remitiendo las fotografías del caso, responsables y tiempo de respuesta, ente otros que estime relevante.</b></p> <p><b>Respuesta:</b>  <i>Tan pronto se tomó conocimiento de la diferencia de stock en la Estación de Combustible, se adoptaron las siguientes acciones inmediatas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Suspensión de la operación de la Estación de Combustible.</i></li> <li>• <i>Inspección de la Estación de Combustible por personal de COPEC.</i></li> <li>• <i>Mediciones periódicas nivel gasolina TK.</i></li> <li>• <i>Trasvasije gasolina TK a camión aljibe COPEC (17.000 Lts). Se acompaña como Anexo N°5 de esta presentación copia del informe de trasvasije efectuado por compañía Matcom.</i></li> <li>• <i>Evaluación Equipo de Medio Ambiente en el área circundante a la Estación de Combustible para evaluar posibles efectos sobre componentes sensibles.</i></li> <li>• <i>Comunicación a SEC por CSI-COPEC mediante Formulario CLACC01.</i></li> <li>• <i>Realización Prueba de Hermeticidad a la Estación de Combustible.</i></li> <li>• <i>Ejecución de calicata cercano a Bofedal El Carmen.</i></li> <li>• <i>Cierre de Estación de Combustible (Anexo N°6).</i></li> </ul> <p><i>Además, con el objeto de esclarecer las causas de la diferencia en el stock y determinar la eventual ocurrencia de un incidente o confirmar la existencia de un eventual hurto de combustible, la Compañía se encuentra desarrollando las siguientes medidas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Solicitar a un consultor especialista un análisis teórico de un eventual desplazamiento del hidrocarburo.</i></li> <li>• <i>Se realizarán calicatas adicionales para evaluar eventual afectación en otros suelos del sector.</i></li> <li>• <i>Se realizará retiro del estanque, considerando todas las medidas de seguridad definidas en los estándares de la Compañía y en la regulación sectorial aplicable.</i></li> <li>• <i>Como parte de los monitoreos trimestrales asociados a la RCA 110/2012, que incluye seguimiento a bofedales, se solicitó al consultor especialista poner atención a posibles afectaciones por hidrocarburos.</i></li> </ul>



N° Hecho constatado	Materia específica objeto de la fiscalización ambiental	Resultados/ Hallazgo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		<p data-bbox="734 248 1727 276"><i>En la siguiente tabla, se adjunta el Plan de Acción, el que además se contiene en el Anexo N°7.</i></p> <table border="1" data-bbox="743 316 1912 635"> <thead> <tr> <th>Actividad</th> <th>Fecha de Inicio</th> <th>Fecha de Término</th> <th>ago-22</th> <th>ago-23</th> <th>ago-24</th> <th>ago-25</th> <th>ago-26</th> <th>ago-27</th> <th>ago-28</th> <th>ago-29</th> <th>ago-30</th> <th>ago-31</th> <th>ago-01</th> <th>ago-02</th> <th>ago-03</th> <th>ago-04</th> <th>ago-05</th> <th>ago-06</th> <th>ago-07</th> <th>ago-08</th> <th>ago-09</th> <th>ago-10</th> <th>ago-11</th> <th>ago-12</th> <th>ago-13</th> <th>ago-14</th> <th>ago-15</th> <th>ago-16</th> <th>ago-17</th> <th>ago-18</th> <th>ago-19</th> <th>ago-20</th> <th>ago-21</th> <th>ago-22</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="32" style="text-align: center;"><b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b></td> </tr> <tr> <td>Inspección del Estanque gasolina</td> <td>03-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>03-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspección de la Estación de Combustible</td> <td>04-ago-22</td> <td>04-ago-22</td> <td style="background-color: #0056b3;"></td></tr></tbody></table>	Actividad	Fecha de Inicio	Fecha de Término	ago-22	ago-23	ago-24	ago-25	ago-26	ago-27	ago-28	ago-29	ago-30	ago-31	ago-01	ago-02	ago-03	ago-04	ago-05	ago-06	ago-07	ago-08	ago-09	ago-10	ago-11	ago-12	ago-13	ago-14	ago-15	ago-16	ago-17	ago-18	ago-19	ago-20	ago-21	ago-22	<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>																																Inspección del Estanque gasolina	03-ago-22	04-ago-22																																			Inspección de la Estación de Combustible	03-ago-22	04-ago-22																																			Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																			Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																			Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																				Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22	
Actividad	Fecha de Inicio	Fecha de Término	ago-22	ago-23	ago-24	ago-25	ago-26	ago-27	ago-28	ago-29	ago-30	ago-31	ago-01	ago-02	ago-03	ago-04	ago-05	ago-06	ago-07	ago-08	ago-09	ago-10	ago-11	ago-12	ago-13	ago-14	ago-15	ago-16	ago-17	ago-18	ago-19	ago-20	ago-21	ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Inspección del Estanque gasolina	03-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	03-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Inspección de la Estación de Combustible	04-ago-22	04-ago-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

N° Hecho constatado	Materia específica objeto de la fiscalización ambiental	Resultados/ Hallazgo
		<p>medidas necesarias para evitar posibles afectaciones en caso de que se hubiera producido alguna fuga. Para ello, se están realizando monitoreos continuos en el Bofedal y Quebrada El Carmen y en los cursos de agua. Además, se realizarán calicatas para evaluar filtración en el componente suelo. Junto con ello, se trasvasió el remanente de combustible del estanque, se dio el cierre definitivo de la estación, y se realizará el retiro del estanque. Para mayor detalle del Plan de Acción, en el punto v. se evidencian las medidas realizadas a la fecha y aquellas por realizar, con sus respectivos responsables y tiempos asociados.</p> <p><b>viii. Todo antecedente referido al incidente que el titular estime necesario informar a esta Superintendencia.</b></p> <p><b>Respuesta:</b>  <i>En las respuestas anteriores y Anexos adjuntos se entrega toda la información disponible por la Compañía a esta fecha.</i></p> <p>4. En forma adicional, mediante la Carta Legal 002-2023 de fecha 12-01-2023 junto a sus anexos (Anexo 3), el Titular complementó la información anterior, indicando textualmente lo siguiente:</p> <p><i>“De nuestra consideración,  Continuando con nuestra carta Legal 0134-22, por la que dimos respuesta al requerimiento de información de la referencia, específicamente el punto vi. referido al “Detalle de las actividades pendientes y cronograma de las mismas”, informamos a Ud. que entre el 20 de diciembre de 2022 y el 30 de diciembre de 2022 se realizaron calicatas para evaluar la eventual afectación en otros suelos del sector. Dichas calicatas alcanzaron una profundidad de 4 metros, no detectándose la presencia de hidrocarburos (como se acredita de los reportes diarios que se adjuntan en el Anexo N°1 de esta carta).</i></p> <p><i>La gestión siguiente corresponde al retiro del estanque, actividad que comenzó el 6 de enero de 2023. Hasta la fecha no se ha detectado presencia de combustible. En el Anexo N°2 de esta carta se contienen los informes diarios de la mencionada actividad.</i></p> <p><i>Por último, indicamos a Ud. que la empresa Copec se encuentra investigando un posible hurto de combustible, cuyos resultados podrán ser conocidos una vez finalizada la gestión de retiro del estanque.</i></p> <p><i>En caso de requerir antecedentes adicionales, sugerimos tomar contacto con Claudia Garcés Salinas, Gerenta de Medio Ambiente de la Compañía, al celular +569342510111 o al correo electrónico <a href="mailto:claudia.garces@teck.com">claudia.garces@teck.com</a>”.</i></p>



N° Hecho constatado	Materia específica objeto de la fiscalización ambiental	Resultados/ Hallazgo
		<p>5. Del análisis de la información remitida por el Titular, es posible indicar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. La sustancia respecto de la cual se detectó una diferencia de 19,9 m<sup>3</sup> (equivalentes a 19.973 litros) en su cantidad almacenada en la Estación de Combustible, corresponde a gasolina de 95 octanos (combustible líquido derivado del petróleo). Dicho cálculo se obtuvo de la revisión de los niveles del estanque de gasolina, lo cual fue detectado el día 3 de diciembre de 2022. Cabe señalar que la Estación de Combustibles se encuentra emplazada en el área industrial de Quebrada Blanca.</li> <li>ii. De acuerdo a las acciones y análisis efectuados, a la fecha de presentación de los antecedentes, no se ha identificado la liberación de esta sustancia -ni de ninguna otra- al medio ambiente con motivo de la diferencia de stock detectada. No obstante, se continúa con una investigación para establecer a qué obedece dicha diferencia de stock.</li> <li>iii. En cuanto al área afectada, de acuerdo con las acciones y análisis efectuados hasta la fecha, no se ha identificado afectación alguna con motivo de la diferencia de stock detectada en la Estación de Combustible, pudiendo informar que el área inspeccionada posee una superficie de 1,41 hectáreas aproximadamente.</li> <li>iv. Durante los días 3, 6, 10 y 13 de diciembre de 2022, especialistas de Gestiona Consultores realizaron inspecciones a las áreas asociadas a la planta decantadora de lodos, a la estación de combustible de vehículos livianos, a los estanques de hidrocarburos de la empresa COPEC y al Bofedal El Carmen, con el objeto de constatar cualquier eventual afectación por infiltración con motivo de la diferencia de stock advertida en la Estación de Combustible. A partir de dichas inspecciones, Gestiona Consultores concluyó que no existe presencia alguna de hidrocarburo u otra sustancia que podría asociarse al combustible cuya diferencia de stock se detectó con fecha 3 de diciembre de 2022. Con ello, Gestiona Consultores descartó una posible afectación ambiental en el área.</li> <li>v. Durante los días 21 y 22 de diciembre de 2022, CBT Ingeniería y Construcción ha efectuado excavaciones en el área en donde se ubica la Estación de Combustibles, concluyendo que hasta la fecha no existe presencia de hidrocarburos y que la tierra se encuentra en estado natural.</li> <li>vi. Entre los días 4 al 15 de diciembre de 2022, ICASS, consultora a cargo del monitoreo de la red hídrica de Teck Quebrada Blanca, efectuó un seguimiento a seis puntos de control en el Bofedal El Carmen con motivo de la diferencia de stock detectada en la Estación de Combustibles, verificando condiciones de terreno en laderas y afloramientos de aguas naturales. A partir de este seguimiento, no se evidenció condición extraña ni anormal en las laderas presuntamente afectadas ni tampoco en los afloramientos de aguas naturales en el Bofedal El Carmen.</li> </ul>



N° Hecho constatado	Materia específica objeto de la fiscalización ambiental	Resultados/ Hallazgo
		<p>vii. Las inspecciones realizadas constataron que no existe infiltración de hidrocarburos en suelos o cuerpos de agua en el Bofedal y Quebrada El Carmen, lo cual descarta una posible afectación de estos componentes ambientales. Así como tampoco se ha detectado la presencia de combustible en el entorno de la Estación de Combustible, ni en el sector del Bofedal El Carmen.</p> <p>viii. En consideración a que la diferencia de stock de combustible en la Estación de Combustible, no se encuentra asociado a un incidente de contaminación ni de afectación a componentes ambientales, no aplica la implementación de planes de contingencias y emergencias contenidos en la RCAs.</p> <p>ix. Con relación a no haber informado el accidente a la Superintendencia del Medio Ambiente, el Titular señaló que según la RCA N°72/2016 y RCA N°74/2018, sólo los incidentes Nivel 2 y Nivel 3 deben ser informados, dentro de las 48 horas siguientes, a las autoridades competentes. Dicha comunicación no es exigible respecto de incidentes Nivel 1, el cual correspondería a la diferencia de nivel en estanque de combustible.</p> <p>La clasificación de Nivel 1, 2 y 3 es la siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nivel 1 corresponde a incidentes operacionales menores que no causen amenaza a la población o al medio ambiente.</li> <li>▪ Nivel 2 corresponde a un incidente interno que crea una amenaza potencial a la población y al medio ambiente y que requiere de ayuda externa.</li> <li>▪ Nivel 3 corresponde a un incidente mayor o potencialmente catastrófico que expone a la población y al medio ambiente a un efecto adverso inmediato, severo y duradero.</li> </ul> <p>x. Cabe señalar que, si bien se descartaron impactos en componentes ambientales, se están tomando las medidas necesarias para evitar posibles afectaciones en caso de que se hubiera producido alguna fuga, tales como monitoreos continuos en el Bofedal y Quebrada El Carmen y en los cursos de agua. Además, se trasvasió el remanente de combustible del estanque, se dio el cierre definitivo de la estación, y se realizará el retiro del estanque.</p> <p>xi. Respecto a las últimas actividades realizadas e informadas por el Titular, se encuentran las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Entre el 20 de diciembre de 2022 y el 30 de diciembre de 2022 se realizaron calicatas para evaluar la eventual afectación en otros suelos del sector. Dichas calicatas alcanzaron una profundidad de 4 metros, no detectándose la presencia de hidrocarburos.</li> <li>▪ El 6 de enero de 2023 comenzó el retiro del estanque de combustible. Hasta la fecha no se ha detectado presencia de combustible.</li> </ul>



## 6 CONCLUSIONES.

Los resultados de las actividades de fiscalización, asociados a los Instrumentos de Carácter Ambiental indicados en el punto 3, permitieron concluir que lo ocurrido el día 03 de diciembre de 2022 en la Faena Minera Teck Quebrada Blanca correspondió a una diferencia de nivel de 19,9 m<sup>3</sup> en un estanque de combustible (gasolina 95 octanos) ubicado en la Estación de Combustibles, emplazado en el área industrial de Quebrada Blanca y no se ha identificado la liberación de esta sustancia -ni de ninguna otra- al medio ambiente.

De los resultados de las inspecciones realizadas por el Titular entre los días 3 y 30 de diciembre de 2022, a la planta decantadora de lodos, a la estación de combustible de vehículos livianos, a los estanques de hidrocarburos de la empresa COPEC y al Bofedal El Carmen, es preciso indicar que:

- se descarta afectación por infiltración, ya que no existe presencia alguna de hidrocarburo u otra sustancia que podría asociarse al combustible.
- no existe presencia de hidrocarburos en suelo y que la tierra se encuentra en estado natural.
- no se evidenció condición extraña ni anormal en las laderas presuntamente afectadas ni tampoco en los afloramientos de aguas naturales en el Bofedal El Carmen.
- de las calicatas realizadas en otros suelos del sector, a una profundidad de 4 metros, no se detectó presencia de hidrocarburos.

Según la RCA N°72/2016 y RCA N°74/2018, sólo los incidentes Nivel 2 y Nivel 3 deben ser informados, dentro de las 48 horas siguientes, a las autoridades competentes. Dicha comunicación no es exigible respecto de incidentes Nivel 1, el cual correspondería a la diferencia de nivel en estanque de combustible, ya que está definido como incidentes operacionales menores que no causen amenaza a la población o al medio ambiente.

Por lo expuesto, desde el punto de vista ambiental, se dan por conforme las medidas adoptadas por el Titular ante lo ocurrido el día 03 de diciembre de 2022.

Dicho resultado no obsta a que en el futuro se realicen nuevos procedimientos de fiscalización ambiental, y no lo exime de ninguna clase de responsabilidad que pudiese contraer por cualquier hallazgo respecto del instrumento que lo regula, que se produzca con anterioridad o simultaneidad a la fecha en que se efectuó la actividad de fiscalización ambiental, y no hubiera sido directamente percibido y/o constatado en la misma por el fiscalizador.

## 7 ANEXOS.

N° Anexo	Nombre Anexo
1	Resolución Exenta TPCA N°76/2022 de fecha 12-12-2022, SMA.
2	Carta Legal 0134-22 de fecha 23-12-2022 junto a sus anexos, Teck.
3	Carta Legal 002-2023 de fecha 12-01-2023 junto a sus anexos, Teck.

