



## **INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

### **Fiscalización Ambiental**

**MINERA RICARDO RESOURCES INC. S.A.**

**DFZ-2020-2280-II-RCA**

**SEPTIEMBRE 2020.**

|           | Nombre                  | Firma                                                        |
|-----------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Aprobado  | Sandra Cortez Contreras | X<br>Sandra Cortez Contreras<br>Jefa Oficina SMA Antofagasta |
| Elaborado | Luis Ramírez Díaz       | X<br>Luis Ramírez Díaz<br>Fiscalizador DFZ                   |

|                                                         |          |
|---------------------------------------------------------|----------|
| <b>Índice</b> .....                                     | <b>1</b> |
| 1 RESUMEN.....                                          | 2        |
| 2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE. ....        | 3        |
| 3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS. .... | 6        |
| 4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN. ....   | 6        |
| 5 HECHOS CONSTATADOS. ....                              | 9        |
| 6 CONCLUSIONES.....                                     | 25       |
| 7 ANEXOS.....                                           | 26       |

## 1 RESUMEN.

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización ambiental realizada por SMA, a la unidad fiscalizable “Minera Ricardo Resources INC. S.A.”, localizada a 12 kilómetros al este de la ciudad de Calama, Provincia del Loa. La actividad de fiscalización se ejecutó por medio de un requerimiento de información el que se materializó a través de la Resolución Exenta AFTA N°60/2020 de fecha 28 de mayo de 2020 (Anexo 1) y una actividad de inspección ambiental ejecutada el 14 de agosto de 2020 (Anexo 5).

El Proyecto que compone la unidad fiscalizable, a saber: “Proyecto Exploración Ricardo” consiste en la exploración de 16 sondajes mineros, utilizando la técnica de perforación diamantina, la que se desarrollará en el sector Sierra Limón Verde, ubicado a unos 12 Km. al sureste de la ciudad y comuna de Calama, provincia de El Loa, región de Antofagasta.

Respecto al Proyecto Exploración Ricardo, cabe precisar que durante el abril de 2015 la empresa presentó ante el Servicio de Evaluación Ambiental (en adelante SEA) una consulta de pertinencia en relación con la ampliación de la vida útil del proyecto producto de inconvenientes que se presentó durante la ejecución de los sondajes REC1, REC 1A, REC 1B, REC1 C y REC2 , en respuesta a la consulta de pertinencia, el SEA a través de Resolución Exenta N°163/2015 estableció que los cambios propuestos no corresponden a cambios de consideración, por lo que resultado de lo anterior, el titular no está obligado a presentar dicho proyecto al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. Posteriormente, el titular presentó dos consultas respecto a modificaciones que dicen relación con cambio de ubicación y tiempo de ejecución de 2 campañas por los 11 sondajes que restan por ejecutar, ambos procesos fueron resueltos por el SEA concluyendo que dichas modificaciones no ameritan del ingreso al SEIA: a saber; Resolución Exenta N°260/2015 y Resolución Exenta N°173/2018 (Anexo 6).

Las materias relevantes objeto de la fiscalización incluyeron:

- Método de exploración.
- Alteración del recurso hídrico.
- Plan de cierre sondajes de prospección.

En consideración a los hechos constatados, se puede concluir que se verifica la conformidad a las materias relevantes objeto de la fiscalización. Cabe señalar, que se verificó la fase de cierre de 11 sondajes ya ejecutados: a saber; REC 1, REC 1A, REC 1B, REC 1C, REC 2, REC 6, REC 7, REC 8, REC 11, REC 12 y REC 13 del proyecto, no encontrando desviaciones a las exigencias de la RCA que puedan generar un procedimiento sancionatorio.

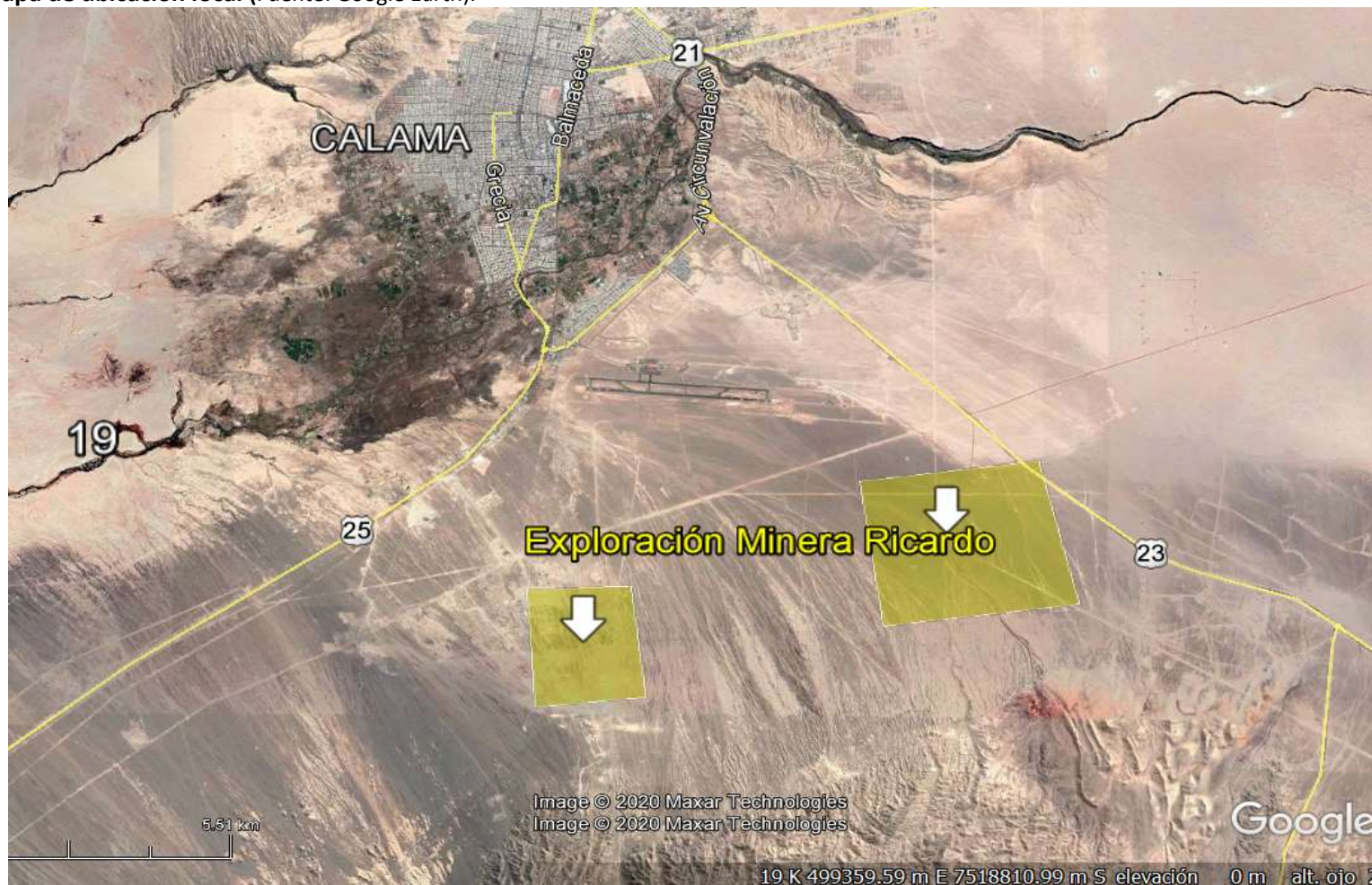
## 2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE.

### 2.1 Antecedentes Generales.

|                                                                                         |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identificación de la Unidad Fiscalizable:</b><br>Minera Ricardo Resources INC. S.A.  | <b>Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:</b><br>Etapa de Cierre.                                             |
| <b>Región:</b> Antofagasta.                                                             | <b>Ubicación específica de la unidad fiscalizable:</b> 12 Km desde Calama por Ruta 23 camino a San Pedro de Atacama. |
| <b>Provincia:</b> El Loa.                                                               |                                                                                                                      |
| <b>Comuna:</b> Calama.                                                                  |                                                                                                                      |
| <b>Titular de la unidad fiscalizable:</b><br>Minera Ricardo Resources INC. S.A.         | <b>RUT o RUN:</b> 77.101.680-4                                                                                       |
| <b>Domicilio titular:</b><br>Av. Andrés Bello 2711, piso 19, Las Condes                 | <b>Correo electrónico:</b> cperez-cotapos@cariola.cl                                                                 |
|                                                                                         | <b>Teléfono:</b> +56223683591                                                                                        |
| <b>Identificación representante legal:</b><br>Carlos Perez-Cotapo Subercaseaux          | <b>RUT o RUN:</b><br>Sin información.                                                                                |
| <b>Domicilio representante legal:</b><br>Av. Andrés Bello N° 2711, Piso 19, Las Condes. | <b>Correo electrónico:</b> cperez-cotapos@cariola.cl                                                                 |
|                                                                                         | <b>Teléfono:</b> +56223683591                                                                                        |

## 2.2 Ubicación y Layout.

Figura 1. Mapa de ubicación local (Fuente: Google Earth).



Coordenadas UTM de referencia: DATUM WGS 84

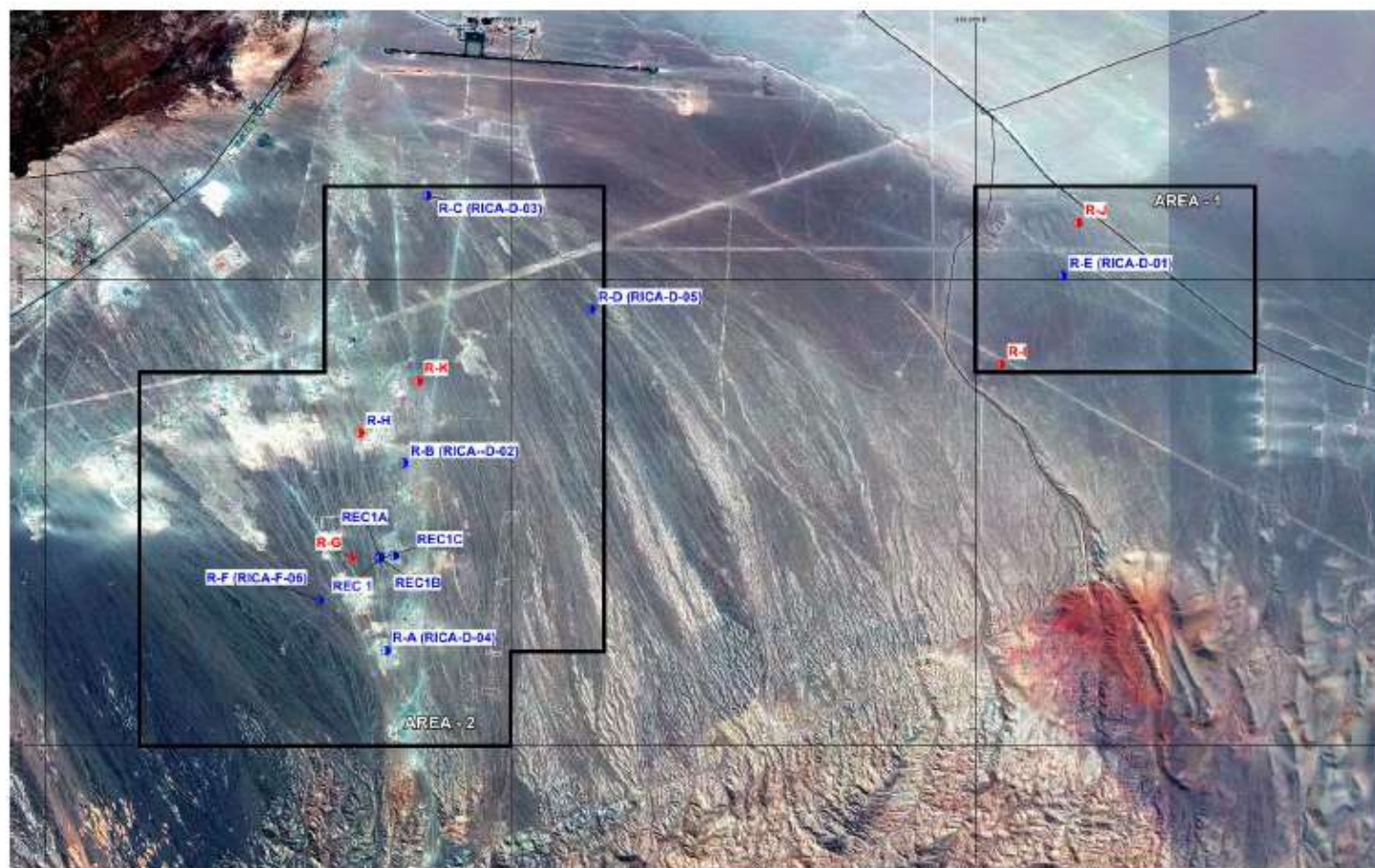
Huso: 19 S

UTM N: 7.506.648

UTM E: 508.389

Ruta de acceso: El proyecto se ubica a 12 km de la ciudad de Calama y 5 km aproximados del Aeropuerto de Calama.

**Figura 2. Layout del proyecto** (Fuente: Provisto por el titular a través de carta sin número de fecha 22.06.20, correspondiente a la ubicación de los sondajes, Anexo 5.



● PLATAFORMA SIN SONDAJES  
 ● PLATAFORMA CON SONDAJES  
 ■ AREA CON PERMISO DE PERFORACION

|                                   |                    |                   |                       |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|
| <b>Freeport-McMoRan</b>           |                    |                   |                       |
| PROYECTO RICARDO                  |                    |                   |                       |
| PLATAFORMAS Y SONDAJES EJECUTADOS |                    |                   |                       |
| NOVA 125-003                      | DATE: Junio / 2020 | PAGE: 1           |                       |
| BY: [signature]                   | FOR: [signature]   | DATE: [signature] | REVISION: [signature] |

### 3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS.

| Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados. |                     |                 |            |                       |                              |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N°                                                                 | Tipo de instrumento | N°/ Descripción | Fecha      | Comisión/ Institución | Título                       | Comentarios                                                                                                                           |
| 1                                                                  | RCA                 | 515             | 02-09-2014 | COREMA                | Proyecto Exploración Ricardo | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Res. Ex. N°163/2015</li> <li>• Res. Ex. N°260/2015</li> <li>• Res. Ex. N°173/2018</li> </ul> |

### 4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN.

#### 4.1 Motivo de la Actividad de Fiscalización.

| Motivo |            | Descripción                                                                                                                                                                        |
|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X      | Programada | Resolución Exenta SMA N°1947, del 30 de diciembre de 2019, que fija Programa y Subprogramas de fiscalización ambiental de resoluciones de calificación ambiental para el año 2020. |

#### 4.2 Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental.

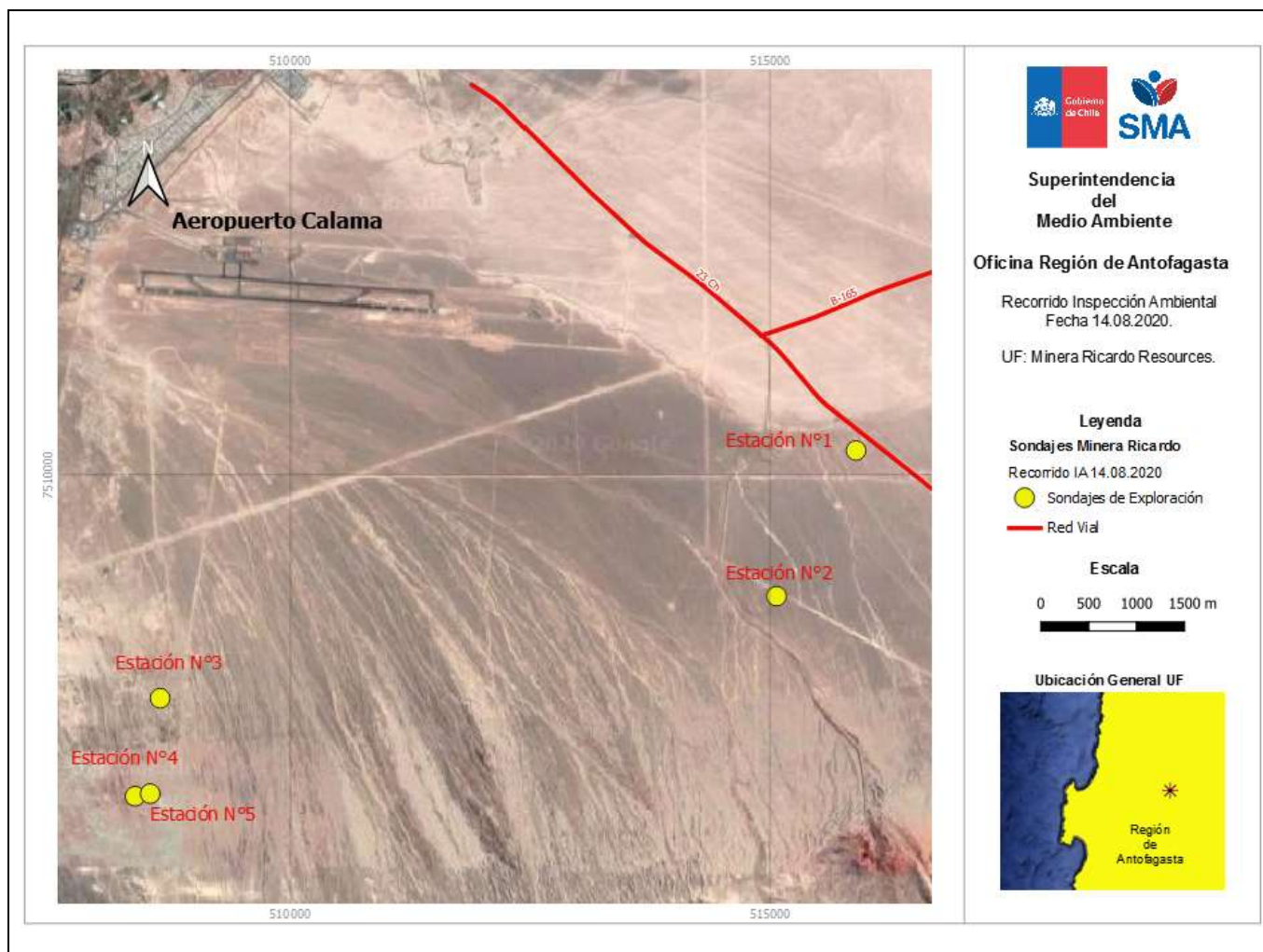
- Método de exploración.
- Plan de cierre sondeos de prospección.
- Alteración del recurso hídrico.

#### 4.3 Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental.

##### 4.3.1 Ejecución de la inspección.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Existió oposición al ingreso: NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Existió auxilio de fuerza pública: NO            |
| Existió colaboración por parte de los fiscalizados: No aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Existió trato respetuoso y deferente: No Aplica. |
| <b>Observaciones:</b> El sector del proyecto queda ubicado en un área sin cerco perimetral, de libre acceso, sin personal de la empresa al momento de la inspección. Debido a esto se realizó sin inconvenientes la inspección ambiental según planificación y el Acta fue remitida al titular por los canales establecidos ante la pandemia COVID 19. |                                                  |

### 4.3.2 Esquema de recorrido.



### 4.3.3 Detalle del Recorrido de la Inspección.

#### 4.3.3.1 Día de inspección (14/08/2020).

| N° de estación | Nombre/ Descripción de estación    |
|----------------|------------------------------------|
| 1              | Sector Sondaje REC 15.             |
| 2              | Sector Sondaje REC 16.             |
| 3              | Sector Sondaje REC 06.             |
| 4              | Sector Sondaje REC 1, 1A, 1B y 1C. |
| 5              | Sector Sondaje REC 02.             |

#### 4.4 Revisión Documental.

##### 4.4.1 Documentos Revisados.

| ID | Nombre del documento revisado                 | Origen/ Fuente                                                                                    | Organismo encomendado | Observaciones                                                                          |
|----|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Carta sin número de fecha 12 de junio de 2020 | Solicitud de Ampliación de plazo a Resolución Exenta AFTA N° 60/2020 de fecha 28 de mayo de 2020. | N/A                   | Documento presentado dentro de plazo, en respuesta a Resolución Exenta AFTA N°60/2020. |
| 2  | Carta sin número de fecha 22 de junio de 2020 | Adjunta información requerida en Resolución Exenta AFTA N° 60/2020 de fecha 28 de mayo de 2020.   | N/A                   | Documento presentado dentro de plazo, en respuesta al requerimiento de información.    |

## 5 HECHOS CONSTATADOS.

### 5.1 Método de exploración.

Número de hecho constatado: 1

Documentación Revisada: ID 1 y 2.

#### Exigencias:

##### Considerando 3.2.1 letra c) de la RCA N°515/2014.

*(...) Se procederá a realizar un escarpe del terreno para habilitar plataformas de 25 x 25 m, cuyo volumen de material a remover por cada plataforma es de  $25 \times 25 \times 0.3 = 187.5 \text{ m}^3$ , más 25 m<sup>3</sup> correspondientes a cada fosa de decantación de lodos, dando un total de material removido de 212.5 m<sup>3</sup>. (...)*

##### Considerando 3.2.1 letra c) de la RCA N°515/2014.

*(...) A fin de evitar que la erosión eólica genere contaminación atmosférica por arrastre de material particulado, se humectará el material acopiado y se compactará, manteniéndose así durante la vida útil de cada plataforma y fosa.*

##### Considerando 3.2.2 letra b) de la RCA N°515/2014.

*(...) Se habilitarán 16 fosas de decantación de lodos, cuya capacidad será de 25 m<sup>3</sup> y sus dimensiones serán de 10 m de largo, 5 m de ancho y 0,5 m de profundidad. Estas serán impermeabilizadas con geomembrana hechas de polietileno de alta densidad HDPE (este material es el más indicado para el recubrimiento de fosas de decantación por su resistencia a sustancias químicas) para evitar pérdidas de agua y asegurar el reciclaje del recurso hídrico, evitando así también filtraciones al suelo. Las fosas serán cubiertas con material estéril y sin residuos (...).*

#### Hechos:

##### Sector Sondaje REC 15.

- El acceso al lugar es por la ruta 23, 7 kilómetros desde el cruce con la ruta B-165. Se georreferenció dicho lugar.
- Se realizó un recorrido por el área proyectada para el sondaje REC15, en el área se constató una plataforma, escarpe superficial del terreno en aproximadamente 15x25 metros (Fotografía 1), además se constató un camino de acceso a la plataforma desde la ruta 23, el cual posee una distancia de 180 metros y un ancho 4 metros, aproximadamente (Fotografía 2).
- En el sector no se constató la ejecución del sondaje REC15, como tampoco se constató residuos, piscinas de acumulación de agua, maquinaria ni personal de la empresa desarrollando labores de prospección (Fotografías 1 y 2).

##### Sector Sondaje REC 16.

- El acceso al lugar es por la ruta 23, por aproximadamente 3 kilómetros desde el cruce con un camino interior distante a 80 metros aproximadamente de la ruta B-165. Se georreferenció dicho lugar.

- Se realizó un recorrido por el área proyectada para el sondeo REC16, en el área se constató una plataforma, escarpe superficial del terreno en aproximadamente 15x25 metros (Fotografía 3), además se constató un camino de acceso a la plataforma desde el camino interior, el cual posee una distancia de 45 metros y un ancho 4 metros, aproximadamente (Fotografía 4).
- En el sector no se constató la ejecución del sondeo REC16, como tampoco se constató residuos, piscinas de acumulación de agua, maquinaria ni personal de la empresa desarrollando labores de prospección (Fotografías 3 y 4).

#### **Sector Sondeo REC 06.**

- El acceso al lugar es por la ruta 25, por aproximadamente 5 kilómetros por caminos internos y 5 kilómetros aproximadamente al sur del aeropuerto de Calama. Se georreferenció dicho lugar.
- Se realizó un recorrido por el área proyectada para el sondeo REC 06, en el área se constató un sondeo con identificación RICA-D-06 con cimiento de hormigón y un tubo de PVC con tapa (Fotografía 5). Respecto de la plataforma, se constató escarpe superficial del terreno en aproximadamente 15x25 metros (Fotografía 6).
- En el sector no se constató residuos, piscinas de acumulación de agua, maquinaria ni personal de la empresa desarrollando labores de prospección (Fotografía 6).

#### **Sector Sondeo REC 1, 1A, 1B y 1C.**

- El acceso al lugar es por la ruta 25, por aproximadamente 5 kilómetros por caminos internos y 5 kilómetros aproximadamente al sur del Aeropuerto de Calama. Se georreferenció dicho lugar.
- Se realizó un recorrido por el área proyectada para los sondeos, en el área se constató una plataforma con 4 sondeos denominados HR-1A, HR-1B, HR-1C y un último sin identificación toda vez que estaba quebrado en la parte superior del tubo de PVC (Fotografía 7), sin embargo dado sus coordenadas corresponde a REC 1. Todos los sondeos contaban con cimiento de hormigón y un tubo de PVC con tapa, a excepción del último que estaba quebrado como se comentó recientemente (Fotografía 8). Respecto de la plataforma, se constató escarpe superficial del terreno en aproximadamente 15x25 metros.
- En el sector no se constató residuos, piscinas de acumulación de agua, maquinaria ni personal de la empresa desarrollando labores de prospección (Fotografía 9).
- Respecto a los sondeos estos indicaban en el tubo de PVC la siguiente leyenda:  
HR-1A: ángulo de inclinación 60°, fondo 242,90 metros, azimut 90°.  
HR-1B: ángulo de inclinación 60°, fondo 77,45 metros, azimut 90°.  
HR-1C: ángulo de inclinación 60°, fondo 1055,80 metros, azimut 90°.  
1 REC: 38,60 metros.

#### **Sector Sondeo REC 02.**

- El acceso al lugar es por la ruta 25, por aproximadamente 5 kilómetros por caminos internos y 5 kilómetros aproximadamente al sur del Aeropuerto de Calama. Se georreferenció dicho lugar.
- Se realizó un recorrido por el área proyectada para el sondeo REC 02, en el área se constató la ejecución de un sondeo con identificación de RICA-D-02 con cimiento de hormigón y un tubo de PVC con tapa (Fotografía 10). Respecto de la plataforma, se constató escarpe superficial del terreno en aproximadamente 15x25 metros (Fotografía 11).
- En el sector no se constató residuos, piscinas de acumulación de agua, maquinaria ni personal de la empresa desarrollando labores de prospección (Fotografías 10 y 11).

- El sondeaje posee en el tubo de PVC una leyenda, la que se describe a continuación:  
RICA-D-02: ángulo de inclinación 70°, fondo 806,35 metros.

#### **Resultado Examen de Información:**

Por medio de Resolución Exenta AFTA N°60/2020, de fecha 28 de mayo de 2020 (Anexo 1), esta Superintendencia solicitó a Minera Ricardo Resources Inc S.A. (en adelante “la empresa” o “Minera Ricardo”) antecedentes que permitan verificar el cumplimiento de las exigencias de la RCA N°515/2014. Dichos antecedentes fueron ingresados por la empresa a través de carta sin número de fecha 22 de junio de 2020 (Anexo 3), cabe destacar que la presentación de los antecedentes requeridos por la SMA fue ingresado por la empresa dentro del plazo otorgado según constan en la Resolución Exenta AFTA. N° 69/2020 de fecha 15 de junio de 2020 y carta sin número de fecha 12 de junio de 2020 (Anexo 4). Revisados los antecedentes se concluye lo siguiente:

- De acuerdo a lo señalado por el titular en cuanto a: *“la Consulta de Pertinencia de Ingreso del Proyecto de Exploración Ricardo (de ahora en adelante “API 2018”) presentada en junio del año 2018, la que fue respondida favorablemente por el Servicio de Evaluación Ambiental de Antofagasta (SEA Antofagasta) en septiembre de 2018 bajo Resolución Exenta 173/2018. Esta Consulta tuvo por objeto la modificación de coordenadas de 11 de las 16 plataformas señaladas en la RCA N°515/2014. En la tabla N°1 se presenta una comparación de las coordenadas de las plataformas señalando además las realizadas y las proyectadas para las próximas campañas (Registro 1). Al respecto se verificó que la primera campaña ejecutada se ajusta a las consideraciones de la RCA N°515/2014.*
- El titular indica *“que todas las plataformas fueron preparadas, pero que sólo 11 de ellas han sido ejecutadas con sondajes hasta el momento”. Dichos antecedentes fueron corroborados en la inspección ambiental de fecha 14 de agosto de 2020, por lo que no se presentan más observaciones en relación con las plataformas ya ejecutadas.*
- El titular ha señalado que *“la cantidad de escarpe removido por plataforma y el total de escarpe removido por el proyecto es de 1400 m<sup>3</sup>”* valor que se condice con lo establecido en el instrumento de gestión ambiental, el cual señala que se removería producto del escarpe y la construcción de piscinas un total de 3.400 m<sup>3</sup> (212.5 \* 16 sondajes = 3.400), se destaca que solo se han construido 11 sondajes y que el material removido no supera el indicado en la RCA N°515/2014.
- Respecto a la humectación de caminos y labores de sondajes, el titular indicó que *“no contamos con medios de comprobación que demuestren la humectación del terreno. Sin perjuicio a lo anterior, el Titular se compromete a registrar esta actividad en futuras campañas permitidas bajo la RCA N°515/2019 y presentarlo como antecedente para su verificación”*. En vista de que al momento de la inspección ambiental el titular no estaba desarrollando labores de prospección, esta medida será fiscalizada en futuras actividades de fiscalización ambiental, por lo que no se presentan mayores observaciones a esta materia, sobre todo porque en los medios de verificación provistos por el titular, no se aprecia emisiones de material particulado en el proceso de prospección (Registro 3).

| Registros                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                      |                                                                                                                                                              |                           |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                     |                           |                      |                                                                           |                           |                      |
| <b>Fotografía 1.</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Fecha:</b> 14-08--2020 |                      | <b>Fotografía 2.</b>                                                                                                                                         | <b>Fecha:</b> 14-08--2020 |                      |
| <b>Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>Norte:</b> 7.510.548   | <b>Este:</b> 515.896 | <b>Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19</b>                                                                                                                   | <b>Norte:</b> 7.510.245   | <b>Este:</b> 515.894 |
| <b>Descripción del medio de prueba:</b> Se aprecia área de la plataforma del sondaje REC 15, sin presencia de sondaje construido, además es posible apreciar que en la plataforma no hay acopios de material ni residuos ni tampoco piscinas de acumulación de agua. |                           |                      | <b>Descripción del medio de prueba:</b> Camino de acceso a plataforma de sondaje REC 15, con dimensiones aproximadas de 4 metros por 180 metros de longitud. |                           |                      |
|                                                                                                                                                                                    |                           |                      |                                                                          |                           |                      |
| <b>Fotografía 3.</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Fecha:</b> 14-08--2020 |                      | <b>Fotografía 4.</b>                                                                                                                                         | <b>Fecha:</b> 14-08--2020 |                      |
| <b>Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>Norte:</b> 7.510.247   | <b>Este:</b> 515.894 | <b>Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19</b>                                                                                                                   | <b>Norte:</b> 7.510.244   | <b>Este:</b> 515.944 |
| <b>Descripción del medio de prueba:</b> Se aprecia área de la plataforma del sondaje REC 16, sin presencia de sondaje construido, además es posible apreciar que en la plataforma no hay acopios de material ni residuos ni tampoco piscinas de acumulación de agua. |                           |                      | <b>Descripción del medio de prueba:</b> Camino de acceso a plataforma de sondaje REC 16, con dimensiones aproximadas de 4 metros por 45 metros de longitud.  |                           |                      |

| Registros                                                                           |  |                                                                                                    |                                                                                      |                                                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |  |                                                                                                    |   |                                                                                                                                     |  |
| Fotografía 5.                                                                       |  | Fecha: 14-08--2020                                                                                 |                                                                                      | Fotografía 6.                                                                                                                       |  |
| Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19                                                 |  | Norte: 7.507.663                                                                                   | Este: 508.644                                                                        | Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19                                                                                                 |  |
| Descripción del medio de prueba:                                                    |  | Se observa área de sondaje REC 06, en el lugar un tubo de PVC con indicación de sondaje RICA-D.06. |                                                                                      | Descripción del medio de prueba:                                                                                                    |  |
|                                                                                     |  |                                                                                                    |                                                                                      | Se observa área de plataforma del sondaje REC 06, sin acopios de material, ni residuos, ni tampoco piscinas de acumulación de agua. |  |
|  |  |                                                                                                    |  |                                                                                                                                     |  |
| Fotografía 7.                                                                       |  | Fecha: 14-08--2020                                                                                 |                                                                                      | Fotografía 8.                                                                                                                       |  |
| Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19                                                 |  | Norte: 7.506.651                                                                                   | Este: 508.391                                                                        | Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19                                                                                                 |  |
| Descripción del medio de prueba:                                                    |  | Se observa área de sondajes REC 1, REC 1A, REC 1B y REC 1C.                                        |                                                                                      | Descripción del medio de prueba:                                                                                                    |  |
|                                                                                     |  |                                                                                                    |                                                                                      | Se aprecia sondajes REC 1, REC 1A, REC 1B y REC 1C, sellos con tapa e identificación.                                               |  |

## Registro



**Fotografía 9.**

**Fecha:** 14-08-2020

**Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19**

**Norte:** 7.506.641

**Este:** 508.382

**Descripción medio de prueba:** Se aprecia sondajes REC 1, REC 1A, REC 1B y REC 1C, sellos con tapa e identificación. Además es posible apreciar que en la plataforma no hay acopios de material ni residuos ni tampoco piscinas de acumulación de agua.

| Registros                                                                         |  |                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                            |  |
| Fotografía 10.                                                                    |  | Fecha: 14-08--2020                                                                                                                                                                      |                                                                                     | Fotografía 11.                                                                                                                                                             |  |
| Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19                                               |  | Norte: 7.506.668                                                                                                                                                                        | Este: 508.540                                                                       | Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19                                                                                                                                        |  |
| Descripción del medio de prueba:                                                  |  | Se observa área de sondaje REC 02, la leyenda del sondaje no es visible sin embargo sus coordenadas coincide con lo establecido en la RCA y Pertinencia de Ingreso al SEIA, respectiva. |                                                                                     | Descripción del medio de prueba:                                                                                                                                           |  |
|                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                         |                                                                                     | Sondajes REC 02, en torno a la plataforma no es posible visualizar acopios de materias de escarpe, residuos sólidos, maquinaria u otro equipo de la etapa de construcción. |  |

## 5.2 Plan de cierre sondajes de prospección.

### 5.2.1 Ejecución de Sondajes.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Número de hecho constatado:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Documentación Revisada:</b> ID 1 y 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Exigencias:</b></p> <p><b>Considerando 3.2.3 letra a) de la RCA N°515/2014.</b><br/> <i>(...) Los sondajes serán sellados con una losa de concreto con tapa en la perforación como testigo y señalética. Con esta acción se dará inicio a la fase de cierre del proyecto. (...).</i></p> <p><b>Considerando 3.2.3 letra b) de la RCA N°515/2014.</b><br/> <i>Se retirará la membrana impermeable para su reciclaje o disposición final en una instalación autorizada según corresponda a su estado de conservación.</i></p> <p><b>Considerando 3.2.3 letra c) de la RCA N°515/2014.</b></p> |

*Se retirará la maquinaria y equipos y se dejará el sitio en forma similar a la situación anterior a las exploraciones.(...)*

**Considerando 4.2 de la RCA N°515/2014.**

*“Las fosas de decantación deberán ser cubiertas con material estéril y sin residuos, en el sentido que los residuos constituidos por las carpetas impermeables se llevarán a un sitio autorizado de disposición final. Los lodos de perforación que no son más que roca molida del mismo material del suelo y del subsuelo serán cubiertos con el mismo material estéril acopiado junto a las fosas durante su construcción.”*

**Hechos:**

**Sector Sondaje REC 15.**

- En el sector no se constató la ejecución del sondaje REC15, como tampoco se constató residuos, piscinas de acumulación de agua, maquinaria ni personal de la empresa desarrollando labores de prospección (Fotografías 1 y 2).

**Sector Sondaje REC 16.**

- En el sector no se constató la ejecución del sondaje REC16, como tampoco se constató residuos, piscinas de acumulación de agua, maquinaria ni personal de la empresa desarrollando labores de prospección (Fotografías 3 y 4).

**Sector Sondaje REC 06.**

- Se realizó un recorrido por el área proyectada para el sondaje REC 06, en el área se constató un sondaje con identificación RICA-D-06 con cimiento de hormigón y un tubo de PVC con tapa (Fotografía 5). Respecto de la plataforma, se constató escarpe superficial del terreno en aproximadamente 15x25 metros (Fotografía 6).
- En el sector no se constató residuos, piscinas de acumulación de agua, maquinaria ni personal de la empresa desarrollando labores de prospección (Fotografía 6).

**Sector Sondaje REC 1, 1A, 1B y 1C.**

- Se realizó un recorrido por el área proyectada para los sondeos, en el área se constató una plataforma con 4 sondeos denominados HR-1A, HR-1B, HR-1C y un último sin identificación toda vez que estaba quebrado en la parte superior del tubo de PVC (Fotografía 7), sin embargo dado sus coordenadas corresponde a REC 1.
- Los sondeos poseen cimiento de hormigón y un tubo de PVC con tapa, a excepción del último que estaba quebrado como se comentó recientemente (Fotografía 8).
- Respecto de la plataforma, se constató escarpe superficial del terreno en aproximadamente 15x25 metros.
- En el sector no se constató residuos, piscinas de acumulación de agua, maquinaria ni personal de la empresa desarrollando labores de prospección (Fotografía 9).

**Sector Sondaje REC 02.**

- Se realizó un recorrido por el área proyectada para el sondaje REC 02, en el área se constató la ejecución de un sondaje con identificación de RICA-D-02 con cimiento de hormigón y un tubo de PVC con tapa (Fotografía 10).
- Respecto de la plataforma, se constató escarpe superficial del terreno en aproximadamente 15x25 metros (Fotografía 11).

- En el sector no se constató residuos, piscinas de acumulación de agua, maquinaria ni personal de la empresa desarrollando labores de prospección (Fotografías 10 y 11).

#### **Resultado Examen de Información:**

Por medio de Resolución Exenta AFTA N°60/2020, de fecha 28 de mayo de 2020 (Anexo 1), esta Superintendencia solicitó a Minera Ricardo Resources Inc S.A. (en adelante “la empresa” o “Minera Ricardo”) antecedentes que permitan verificar el cumplimiento de las exigencias de la RCA N°515/2014. Dichos antecedentes fueron ingresados por la empresa a través de carta sin número de fecha 22 de junio de 2020 (Anexo 3), cabe destacar que la presentación de los antecedentes requeridos por la SMA fue ingresado por la empresa dentro del plazo otorgado según constan en la Resolución Exenta AFTA. N° 69/2020 de fecha 15 de junio de 2020 y carta sin número de fecha 12 de junio de 2020 (Anexo 4). Revisados los antecedentes se concluye lo siguiente:

- En cuanto a las fosas de decantación, el titular indicó que “(...) se construyeron una por cada plataforma y las dimensiones aproximadas son de  $10 \times 5 \times 0,5 \text{ m}^3$ ”. Al respecto no se tienen mayores observaciones toda vez que de acuerdo a la inspección ambiental no se constató presencia de piscinas de decantación de lodos que no se hayan desmantelado. De acuerdo al registro fotográfico provisto por el titular se aprecia que la construcción de las piscinas se adecúa a las exigencias de la RCA N°515/2019.
- En cuanto a la exigencia que indica que los sondajes serán sellados con una losa de concreto con tapa en la perforación como testigo, y señalética, se verifica el cumplimiento de la materia de acuerdo a lo revisado en carta sin número de fecha 22 de junio de 2020 y los antecedentes recopilados en la inspección ambiental de fecha 14 de agosto de 2020. A lo anterior se suma, el medio de prueba presentado por el titular y que dice relación con “Cierre del proyecto Ricardo presentado al Sernageomin en mayo de 2019 en donde se incluyen fotografías del antes, durante y después de cada plataforma realizada” (Registro 5).

## Registros

| Nombre Vértice aprobado RCAN°515/2014 | Coordenadas RCA N°515/2014 |           | Nomenclatura presentada en API | Coordenadas Modificadas API 2018 |           | Estado 2020  |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------------|-----------|--------------|
|                                       | Este (m)                   | Norte (m) |                                | Este (m)                         | Norte (m) |              |
| REC 1                                 | 508.394                    | 7.506.648 | REC 1                          | 508.391                          | 7.506.651 | Ejecutado    |
|                                       |                            |           | REC1A                          | 508.389                          | 7.506.648 | Ejecutado    |
|                                       |                            |           | REC1B                          | 508.389                          | 7.506.641 | Ejecutado    |
|                                       |                            |           | REC1C                          | 508.382                          | 7.506.641 | Ejecutado    |
| REC 2                                 | 508.392                    | 7.506.648 | REC 2                          | 508.540                          | 7.506.668 | Ejecutado    |
| REC 3                                 | 508.901                    | 7.506.648 | -                              | -                                | -         |              |
| REC 4                                 | 507.394                    | 7.506.648 | R-G                            | 508.074                          | 7.506.638 | No ejecutada |
| REC 5                                 | 509.794                    | 7.506.648 | -                              | -                                | -         |              |
| REC 6                                 | 509.794                    | 7.508.148 | R-B                            | 508.644                          | 7.507.663 | Ejecutado    |
| REC 7                                 | 509.693                    | 7.509.906 | R-D                            | 510.659                          | 7.509.318 | Ejecutado    |
| REC 8                                 | 508.294                    | 7.509.648 | R-C                            | 508.894                          | 7.510.548 | Ejecutado    |
| REC 9                                 | 508.294                    | 7.508.148 | R-K                            | 508.794                          | 7.508.548 | No ejecutada |
| REC 10                                | 506.794                    | 7.507.648 | R-H                            | 508.169                          | 7.507.988 | No ejecutada |
| REC 11                                | 506.794                    | 7.505.448 | R-F                            | 507.737                          | 7.506.188 | Ejecutado    |
| REC 12                                | 508.894                    | 7.505.448 | R-A                            | 508.454                          | 7.505.648 | Ejecutado    |
| REC 13                                | 516.794                    | 7.509.148 | R-E                            | 515.724                          | 7.509.678 | Ejecutado    |
| REC 14                                | 517.541                    | 7.510.163 | -                              | -                                | -         |              |
| REC 15                                | 516.221                    | 7.510.513 | R-J                            | 515.894                          | 7.510.248 | No ejecutada |
| REC 16                                | 515.294                    | 7.509.148 | R-I                            | 515.064                          | 7.508.728 | No ejecutada |

*Tabla 2: Escarpe removido por plataforma*

| Plataforma                | Escarpe removido preparación plataforma (25x25x10 m3) | Remoción por piscina de decantación (10x5x0,5 m3) | Total material removido por plataforma |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| REC 1                     | 62,5 m³                                               | 25 m³                                             | 87,5 m³                                |
| REC1A                     | 62,5 m³                                               | 25 m³                                             | 87,5 m³                                |
| REC1B                     | 62,5 m³                                               | 25 m³                                             | 87,5 m³                                |
| REC1C                     | 62,5 m³                                               | 25 m³                                             | 87,5 m³                                |
| REC 2                     | 62,5 m³                                               | 25 m³                                             | 87,5 m³                                |
| R-G                       | 62,5 m³                                               | 25 m³                                             | 87,5 m³                                |
| R-B                       | 62,5 m³                                               | 25 m³                                             | 87,5 m³                                |
| R-D                       | 62,5 m³                                               | 25 m³                                             | 87,5 m³                                |
| R-C                       | 62,5 m³                                               | 25 m³                                             | 87,5 m³                                |
| R-K                       | 62,5 m³                                               | 25 m³                                             | 87,5 m³                                |
| R-H                       | 62,5 m³                                               | 25 m³                                             | 87,5 m³                                |
| R-F                       | 62,5 m³                                               | 25 m³                                             | 87,5 m³                                |
| R-A                       | 62,5 m³                                               | 25 m³                                             | 87,5 m³                                |
| R-E                       | 62,5 m³                                               | 25 m³                                             | 87,5 m³                                |
| R-J                       | 62,5 m³                                               | 25 m³                                             | 87,5 m³                                |
| R-I                       | 62,5 m³                                               | 25 m³                                             | 87,5 m³                                |
| <b>Total del Proyecto</b> | <b>1000 m³</b>                                        | <b>400 m³</b>                                     | <b>1400 m³</b>                         |

**Registro 1.** **Fuente:** Antecedente provisto por titular en carta sin número de fecha 12 de junio de 2020. Anexo 4.

**Descripción del medio de prueba:** Ubicación proyectada sondajes de acuerdo a RCA N°515/2015 y las consultas de pertinencia que modificaron las ubicaciones de los sondajes originales.

**Registro 2.** **Fuente:** Antecedente provisto por titular en carta sin número de fecha 12 de junio de 2020. Anexo 4.

**Descripción del medio de prueba:** Cubicación de escarpe plataforma y ejecución de fosas de la RCA N°190/2009.

## Registros



Plataforma R-B



Plataforma R-C



Plataforma R-D



Fotografía 2: Construcción fosa plataforma B04



Fotografía 3: Membrana de polietileno instalada

### Registro 3.

**Fuente:** Antecedente provisto por titular en carta sin número de fecha 12 de junio de 2020. Anexo 4.

**Descripción del medio de prueba:** En registro se aprecia construcción de fosa para la acumulación de aguas de proceso de sondaje.

## Registros



### Registro 4.

**Fuente:** Antecedente provisto por titular en carta sin número de fecha 12 de junio de 2020.  
Anexo 4.

**Descripción del medio de prueba:** En registro se aprecia cierre de plataformas y sello de sondajes, según se describe en la presentación de la empresa.

### 5.3 Alteración del recurso hídrico.

#### 5.3.1 Interconexión acuífero o afloración de aguas subterráneas.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Número de hecho constatado: 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Documentación Revisada:</b> ID 1 y 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Exigencias:</b></p> <p><b>Considerando 3.2.2 letra c) de la RCA N°515/2014.</b><br/><i>(...) la exploración no tiene la potencialidad de generar modificaciones en los niveles del acuífero o situaciones que puedan generar alumbramiento de las aguas subterráneas (...).</i></p> <p><b>Considerando 3.2.2 letra b) de la RCA N°515/2014.</b><br/><i>(...) Se habilitarán 16 fosas de decantación de lodos, cuya capacidad será de 25 m<sup>3</sup> y sus dimensiones serán de 10 m de largo, 5 m de ancho y 0,5 m de profundidad. Estas serán impermeabilizadas con geomembrana hechas de polietileno de alta densidad HDPE (este material es el más indicado para el recubrimiento de fosas de decantación por su resistencia a sustancias químicas) para evitar pérdidas de agua y asegurar el reciclaje del recurso hídrico, evitando así también filtraciones al suelo. Las fosas serán cubiertas con material estéril y sin residuos. (...).</i></p> <p><b>Considerando 3.2.3 letra a) de la RCA N°515/2014.</b><br/><i>(...) Los sondajes serán sellados con una losa de concreto con tapa en la perforación como testigo y señalética. Con esta acción se dará inicio a la fase de cierre del proyecto. (...).</i></p> <p><b>Considerando 4.1 de la RCA N°515/2014.</b><br/><i>“Se realizará el análisis químico de los lodos de perforación que permitirá alternativamente, dejar los lodos cubiertos con material estéril dentro de la fosa o bien disponerlos en un sitio autorizado fuera de las instalaciones de la faena. Dicho análisis se remitirá a las autoridades competentes.”</i></p> |
| <p><b>Resultado examen de Información:</b></p> <p>Por medio de Resolución Exenta AFTA N°60/2020, de fecha 28 de mayo de 2020 (Anexo 1), esta Superintendencia solicitó a Minera Ricardo Resources Inc S.A. (en</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

adelante “la empresa” o “Minera Ricardo”) antecedentes que permitan verificar el cumplimiento de las exigencias de la RCA N°515/2014. Dichos antecedentes fueron ingresados por la empresa a través de carta sin número de fecha 22 de junio de 2020 (Anexo 3), cabe destacar que la presentación de los antecedentes requeridos por la SMA fue ingresado por la empresa dentro del plazo otorgado según constan en la Resolución Exenta AFTA. N° 69/2020 de fecha 15 de junio de 2020 y carta sin número de fecha 12 de junio de 2020 (Anexo 4). Revisados los antecedentes se concluye lo siguiente:

- Respecto al alumbramiento de aguas desde el acuífero, el titular indica que “(...) no contamos con medios de verificación que acrediten que no existió alumbramiento de agua ni con aquellas que acrediten cambios en los niveles del acuífero. Sin embargo, se presenta un set de fotografías del cierre de las plataformas donde se muestra el terreno sin indicios de que esto haya ocurrido (...)”. Revisado el set fotográfico (Registros 3 y 4), así como el recorrido realizado durante la inspección ambiental, con fecha 14 de agosto de 2020, no fue posible atribuir que, a luz de la construcción de las prospecciones, ocurriese alumbramiento de aguas subterráneas. Por otra parte, se debe tener presente que la geografía del emplazamiento del proyecto presenta indicios de escurrimientos superficiales de aguas en los momentos que se presentan precipitaciones. En consecuencia, no se puede descartar la posibilidad de ocurrencia de alumbramiento de aguas subterráneas, no obstante, no se tienen más observaciones.
- Respecto al análisis de toxicidad establecido en el instrumento de gestión ambiental, el titular presentó medio de prueba que indica la nula toxicidad del lodo resultante de las prospecciones ejecutadas, el medio de prueba corresponde a un análisis realizado por ALS (Registro 6).

Para el presente proceso de fiscalización ambiental y de acuerdo a las materias objeto de la fiscalización, no hay hallazgo que revistan un riesgo inminente a la salud de la población ni al medio ambiente, dado lo anterior el Titular del proyecto deberá en etapas futuras cuando concluya los sondeos pendientes informar a la SMA el inicio de la ejecución de dicha campaña de prospección, como también recopilar todo medio de prueba que permita posteriormente acreditar el cumplimiento de las exigencias contenidas en la RCA y demás instrumentos de gestión ambiental. Así las cosas, se concluye la presente actividad de fiscalización ambiental por lo que no se tienen más observaciones de este aspecto ambiental.

## Registros



27 de Mayo del 2019

Sr. Enrique Viveros Jara  
Director Regional de Antofagasta  
Servicio Nacional de Geología y Minería  
Antonino Toro #956  
Antofagasta

**REF.: AVISA TERMINO CAMPAÑA DE SONDAJE PRIMERA ETAPA  
PROYECTO DE EXPLORACIÓN RICARDO**

De nuestra consideración:

De acuerdo a lo indicado en el programa de trabajo de sondeos en el proyecto Ricardo ubicado a 12 km al sur de la ciudad de Calama y cuyo libro manifold fue autorizado y registrado por el Sernageomin bajo el número de ingreso #15297 del 20 de noviembre del 2018. Damos cumplimiento al compromiso de avisar que hemos concluido la primera etapa de exploración y se ha finalizado esta campaña con el proceso de cierre de las plataformas perforadas. Según el compromiso adquirido, adjunto enviamos a la Dirección Regional de Antofagasta el set de fotografías de las áreas de trabajo remediadas y sus alrededores.

Asimismo, indicamos que, dados los resultados obtenidos, se hace muy probable que iniciemos una segunda campaña de sondeos en este año situación que será informada al Servicio oportunamente.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,

  
Cecilia Vallejos Osorio  
Minera Freeport McMoRan South America Ltda.

**INFORME DE CIERRE – FOTOGRAFÍAS DE PLATAFORMAS PERFORADAS**



FOTO-1A: Plataforma RE (RICA-D-01)



Foto-1B: Sonda en el sondeo RICA-D-01



Foto-1C: Sondeo RICA-D-01. Plataforma remediada



Foto-2A: Plataforma RB (RICA-D-02).



Foto-2B: Sonda en el sondeo RICA-D-02

Registro 5.

**Fuente:** Antecedente provisto por titular en carta sin número de fecha 12 de junio de 2020. Anexo 4.

**Descripción del medio de prueba:** En registro se aprecia carta de titular informando etapa de cierre de la primera campaña dirigida al Servicio Nacional de Geología y Minería.

## Registros



INFORME DE ENSAYO: 20875/2019

Propuesta comercial: 5051/2019.4

Minera Freeport McMoran South America Ltda

Rosario Norte 100 - Santiago

Atención: Eduardo Nuñez

Análisis de Peligrosidad

Muestras recibidas el: 02/04/2019

Informe generado el 16/05/2019

pp. Laura Correa V.  
Quality Coordinator  
ALS Life Sciences Chile S.A.

Pág. 1 de 12  
Hermanos Carrere Pinto #150, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2554



INFORME DE ENSAYO: 20875/2019

| Sustancia Tóxica Crónica con Efecto Acumulativo, Teratogénico o Mutagénico | Concentración % | Oral     | Inhalatoria | Dermal   | Evaluación |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------------|----------|------------|
|                                                                            |                 | CTAL/100 | CTAL/100    | CTAL/100 |            |
| Zn3P2                                                                      | 0.011811        | 0.51     | —           | 10.00    | No Tóxico  |

\* Sin literatura científica relevante a la fecha.

Tabla 5. Sustancias tóxicas crónicas con efecto acumulativo, teratogénico o mutagénico que se presume o están presentes en la muestra de S2124 Lodos.

Evaluación de la Sumatoria de las Sustancias Crónicas Cancerígenas

La muestra de S2124 Lodos, no presenta sustancias o compuestos en concentraciones suficientes o con información científica relevante para realizar esta evaluación.

Evaluación de la Sumatoria de las Sustancias Crónicas con Efecto Acumulativo, Teratogénico o Mutagénico

La muestra de ALS LIFE - S2124 Lodos S479462, no presenta sustancias o compuestos en concentraciones suficientes o con información científica relevante para realizar esta evaluación.

### Conclusión

Los estudios de toxicidad aguda y toxicidad crónica, realizados en base a la información técnica entregada y a los requerimientos del Decreto Supremo N° 148 Título II, han permitido determinar que las muestras, no presentan ninguna de las características de peligrosidad estudiadas, por lo tanto y de acuerdo a lo estipulado en el Artículo 11 del Decreto Supremo N° 148, los residuos podrían ser calificados como no peligrosos.

### Conclusión

Los estudios de toxicidad aguda y toxicidad crónica, realizados en base a la información técnica entregada y a los requerimientos del Decreto Supremo N° 148 Título II, han permitido determinar que las muestras, no presentan ninguna de las características de peligrosidad estudiadas, por lo tanto y de acuerdo a lo estipulado en el Artículo 11 del Decreto Supremo N° 148, los residuos podrían ser calificados como no peligrosos.

Pág. 10 de 12  
Hermanos Carrere Pinto #150, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2554

Registro 6.

**Fuente:** Antecedente provisto por titular en carta sin número de fecha 12 de junio de 2020. Anexo 4.

**Descripción del medio de prueba:** En registro se aprecia informe de toxicidad de lodos emitido por ALS empresa que se encuentra inscrita en registro ETFa a la fecha del análisis.

## 6 CONCLUSIONES

Los resultados de las actividades de fiscalización, asociados los Instrumentos de Carácter Ambiental indicados en el punto 3, permitieron concluir que se verifica la conformidad de las materias relevantes objeto de la fiscalización. Cabe señalar, que se verificó la fase de cierre de 11 sondeos ya ejecutados: a saber; REC 1, REC 1A, REC 1B, REC 1C, REC 2, REC 6, REC 7, REC 8, REC 11, REC 12 y REC 13, del proyecto no encontrando desviaciones a las exigencias de la RCA que puedan generar un procedimiento sancionatorio.

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        | Requerimiento de Información, Resolución Exenta AFTA N°60/2020, de fecha 28 de mayo de 2020. SMA. |
| 2        | Carta Sin número de fecha 12 de junio de 2020, Minera Ricardo Solicita ampliación de plazo.       |
| 3        | Resolución Exenta AFTA N°69/2020, de fecha 15 de junio de 2020. SMA. Otorga ampliación.           |
| 4        | Carta sin número de fecha 22 de junio de 2020, Minera Ricardo ingresa antecedentes.               |
| 5        | Acta de Inspección Ambiental de fecha 14 de agosto de 2020. SMA.                                  |
| 6        | Pertinencias de ingreso al SEIA, Res. Ex. N°163/2015; Res. Ex. N°260/2015; Res. Ex. N°173/2018.   |