



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 1 de 2

ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

1. ANTECEDENTES

1.1 Fecha de Inspección:

28 de septiembre de 2016

1.2 Hora de inicio:

07:30

1.3 Hora de término:

13:00

1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:

Faena Minera Quebrada Blanca

1.5 Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Operación**1.6 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada :**

Sector Faena Minera Quebrada Blanca

1.7 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:

Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A.

Domicilio:

Esmeralda N° 340, piso 10, Iquique

RUT o RUN:

96.567.040-8

Teléfono:

(56 - 57) 2528215

Correo electrónico:

alvaro.diaz@teck.com

1.8 Representante Legal de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:

Álvaro Díaz Vega

Domicilio:

Esmeralda N° 340, piso 10, Iquique

RUN:

7.778.983-7

Teléfono:

(56 - 57) 2528215

Correo electrónico:

alvaro.diaz@teck.com

1.9 Encargado o Responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección:

Hugo Maturana Perez

Domicilio:

Esmeralda N° 340, piso 10, Iquique

RUN:**Teléfono:**

(56 - 57) 2528215

Correo electrónico:

hugo.maturana@teck.com

1.10 Encargado o Responsable de la actividad fiscalizada participa en la Inspección Ambiental:

SI ☒ NO ☐



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 2 de 8

2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN (Marque con x según corresponda)

2.1 Programada: ☒ 2.2 No programada: ☐ Motivo: Denuncia ☐ Oficio ☐ Otro ☐

3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

- Manejo de residuos mineros masivos
- Control de aguas de contacto
- Manejo de soluciones de lixiviación
- Pérdida o alteración de hábitat para fauna
- Afectación de vegetación
- Intervención o afectación de cursos de agua

4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA

ID	Tipo documento	N° / Fecha	Descripción
1	RCA	059/1998	Botadero Norte de rípios de Lixiviación
2	RCA	019/1999	Botadero Sur de rípios de Lixiviación
3	RCA	086/1999	Modificación del Botadero Norte de rípios de lixiviación
4	ARCA	110/2002	Modificación del proyecto Dump Leach
5	RCA	095/2007	Operaciones de cierre del sector de acopio de minerales de baja ley del botadero de esteriles
6	RCA	099/2012	Exploraciones mineras TECK, Sector Yuruguaico, La Jovita y La Hundida
7	RCA	0072/2016	Actualización proyecto minero Quebrada Blanca



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 3 de 3

5. OPOSICIÓN AL INGRESO

5.1 Existió Oposición al Ingreso:

SI _____ NO X _____

En caso de existir oposición al ingreso por parte del fiscalizado, se debe describir las circunstancias o acontecimientos ocurridos que impiden la realización de la inspección ambiental:

5.2 Se solicitó auxilio de Fuerza Pública para el Ingreso a la Actividad Fiscalizada:

SI _____ NO X _____

(Solo SMA)

En caso de requerirse auxilio de la fuerza pública y no poder contactarse con el Superintendente o el Fiscal de la SMA, mencionar los fundamentos de la decisión tomada por el funcionario de la SMA:

6. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

6.1 Actividades de Inspección realizadas (Marque con x según corresponda)

Inspección Ocular: <u>X</u> _____	Registro Fotográfico: <u>X</u> _____	Toma de Muestras: _____	Otras (especificar):
Mediciones: <u>X</u> _____	Representación Gráfica: _____	Encuestas o Entrevistas: <u>X</u> _____	

6.2 Existió Modificación del orden de Inspección Ambiental:

SI _____ NO X _____

(En caso de ser afirmativo, se debe fundamentar la modificación en el numeral 7 del presente Acta)

6.3 Existió colaboración por parte de los fiscalizados:

SI X _____ NO _____

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

6.4 Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores:

SI X _____ NO _____

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

6.5 Entrega de antecedentes requeridos (puntos críticos, zonas de emergencia, distribución de las instalaciones (layout), estructura, procesos, etc.) y documentos solicitados:

SI _____ NO X _____

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 4 de 8

7. OBSERVACIONES

Los documentos deberán ser entregados en un plazo de cinco días hábiles en formato digital a nombre del Sr. Boris Cerda Pavés Jefe de oficina regional de Tarapacá de la SMA en San Martín 255 oficina 71, Iquique.

En la carta conductora, el Sr. Maturana rectificará sus dichos relacionando las Juntas de Don. Pinales

8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

La actividad de inspección ambiental se inició con reunión de inicio, donde se informó de los sectores de inspección.

Para efectos prácticos, el trazado de la inspección se dividió en las siguientes estaciones.

Estación 1: Canal de Contorno de Botadero Ripio de Lixiviación Norte

1 Se recorrió el mencionado canal de acuerdo a lo indicado por el señor Hugo Maturana y la señorita Daniela Pavés, Jefes de Medio Ambiente, desde el punto de coordenadas UTM N 7.678.673 E 523.490, evidenciando una canaleta de aproximadamente 1.0 m *1.0 m, hasta el punto de coordenadas UTM N 7.678.142 E 523.182. Además se observó la desembocadura del canal en el punto de coordenadas UTM N 7.678.900 E 523.271.

En el sector de la pata del botadero ripios norte, en coordenadas UTM N 7.678.807 E 521.922, no se evidenció la existencia de canal, observando un curso superficial de solución hacia aguas abajo del botadero.

El señor Maturana indicó que las soluciones provenientes del botadero de ripio que drenan desde este sector serían captadas por la cortina hidráulica 1.

Estación 2: Canal de Contorno Piscina de óxido

2 Se constató la existencia de este canal en punto de coordenadas UTM N 7.676.402 E 520.627, observando un canal de 2 m*0,7 m aproximadamente, ubicado en el sector sur este de ciénaga grande de acuerdo a lo indicado por la Srta. Pavés.

Estación 3: cortina hidráulica 1

8 Se visitó el sector de infiltración ocurrida en año 2014, aguas abajo de la cortina hidráulica coordenadas UTM N 7.615.603 E 517.282, evidenciando al momento de la inspección que el sector se encontraba seco. Se observaron las tuberías usadas para el bombeo aun en el área.

El señor Maturana indicó que las soluciones de este punto fueron bombeadas hacia la piscina 1100, ubicada en coordenadas N 7.675.782 E 517.419, la que se visitó y observó seca (encarpetada), y sin descarga de soluciones sobre la misma

Estación 4: cortina hidráulica 2

9 Se observó el avance de la construcción de la cortina hidráulica 2, en el punto N 7.699.440 E 514.662. En el sector se encuentra trabajando la empresa georotación. En este sector se conversó con el señor Fernando Galvéz experto en prevención de riesgos de la empresa georotación, quien indicó que a la fecha se han realizado 7 de 10 pozos para captación de agua, en el momento están avanzando el pozo N° 8. Adicionalmente el señor patricio Galleguillos Meriño operador de sondaje indicó que la longitud era de 30 m para los pozos realizados, exceptuando el pozo 6, el cual tiene una longitud de 42 m.

En todos los sectores inspeccionados se obtuvieron registros fotográficos y coordenadas UTM WGS 84.



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 5 de 6

9. ACTIVIDADES O DOCUMENTOS PENDIENTES

N°	Descripción
1	Registro de la automatización en el sector de piscinas de óxido.
2	Registro del plan de control de invierno estacional y de invierno altiplánico del año 2016.
3	Registro de las medidas de control de acceso de fauna a instalaciones mineras, detallando el sector de piscinas de óxido.
4	Plano de los canales de contorno de toda la faena detallando las pendientes, quebradas, instalaciones, entre otros antecedentes.
5	Cronograma de implementación de los canales y piscinas complementadas en la RCA 72/2016, incorporando la cortina hidráulica.
6	Registro de la capacitación al personal sobre la identificación y protección de la flora singular y la vegetación azonal (RCA 72/2016).
7	Análisis de caudal superficial de quebrada del Carmen de los últimos tres meses.
8	Informar sobre quebrada de ciénaga grande: a. Fecha de construcción de la zanja registrada en visita a la estación ciénaga grande. b. Análisis del material oleoso presente en el sector bajo de la quebrada registrado en la visita. c. Informar sobre la presencia de residuos industriales a lo largo de toda la quebrada de ciénaga grande.
9	Informar sobre las obras realizadas en quebrada de Ramucho (camino, cajón y pozo), fechas de construcción y permisos asociados.



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 6 de 8

10. FISCALIZADORES (comenzando el listado con el encargado de las actividades de Inspección Ambiental)

Nombre (Nombre, Apellidos)	Órgano	Firma
Christian Rojo Loyola	SMA	
Alba Urquijo Montaña	SERNAGEOMIN	



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 7 de 8

11. OTROS ASISTENTES (Complete todos los antecedentes)

Nombre (Nombre, Apellidos)	Organismo	Correo electrónico	Teléfono	Firma
ENRIQUE CASTRO G	TECK	enrique.castro@teck.com	77664453	
Dale Webb	Teck	dale.webb@teck.com	4222 3001	
Hugo Matucos	Teck	Hugo.Matucos@Teck.com	967692219	
Dominika Pérez Arpa	Teck	dominika.perez@Teck.com	967890335	



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 8 de 8

12. RECEPCIÓN DEL ACTA

12.1 El Encargado o Responsable de la Actividad, Proyecto o Fuente Fiscalizada recepcionó copia del Acta:

SI ☒ NO ☐

En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:

Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____

Constancia en caso de Negación (Detallar las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos):