
Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A.

19 de Agosto de 2015

Contesta Requerimiento de Información SMA

Ordinario MZN N° 483/2015

CONTESTA REQUERIMIENTO DE INFORMACIÓN SMA

Ord. MZN N° 483/2015

Preparado por

COMPAÑÍA MINERA TECK QUEBRADA BLANCA S.A.

El presente documento contiene las respuestas al requerimiento de información formulado por la Superintendencia del Medio Ambiente ("SMA"), en el marco del Ordinario MZN N°483, de fecha 4 de agosto de 2015, a través del cual "*Solicita información que indica*" (Ord. MZN N°483/2015). En este contexto, Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A. ("CMTQB" o la "Compañía") viene a dar cumplimiento a lo solicitado, respetando la forma u modo instruido por la SMA para tales efectos.

- 1. Solicitud SMA:** *Incorporar los muestreos y análisis químicos realizados a los sectores afectados por el derrame, posterior a la aplicación de las medidas de restauración.*

RESPUESTA:

De conformidad con lo solicitado por la SMA, CMTQB ha procedido a realizar los muestreos de suelo solicitados, y ha enviado las muestras para que se efectúen los correspondientes análisis químicos. Se seleccionaron puntos de monitoreo específicos dentro de los sectores afectados por el incidente operacional del 19 de Junio pasado, para efectos de graficar el estado en que se encuentra el área de forma posterior a las medidas de limpieza y restauración implementadas para abordar el incidente.

Al respecto, con fecha 9 de Agosto de 2015, las muestras fueron enviadas desde la faena Quebrada Blanca a la ciudad de Iquique, donde fueron recibidas por personal del laboratorio externo CESMEC, para su posterior traslado a sus laboratorios en Santiago, lugar en que actualmente se están analizando.

Cabe señalar que el laboratorio externo CESMEC está debidamente certificado por el Instituto Nacional de Normalización para realizar los análisis químicos requeridos. En Anexo 1 se acompaña copia del Certificado de Acreditación.

El laboratorio externo nos ha indicado que el tiempo de respuesta de análisis corresponde a 25 días hábiles, una vez recibidas las muestras conforme en sus instalaciones de Av. Marathon N° 2595, Comuna de Macul. En el Anexo 1 se acompaña documento DAQ-002/2015, extendido por Cesmec S.A. mediante el cual se certifica esta situación. Asimismo, cabe mencionar que dichas muestras fueron recibidas en el laboratorio con fecha 18 de agosto de 2015.

Se acompaña en el Anexo 1 un Informe que describe el proceso de toma de muestras. De esta forma, una vez se tengan los resultados de los análisis efectuados, éstos serán informados a esta SMA.

- Información acompañada en **Anexo 1**:
 - (a) Informe denominado “Informe de Toma de Muestras” por el cual se describe el proceso de toma de muestras de suelo y los análisis solicitados al laboratorio externo CESMEC.
 - (b) Certificado de acreditación del laboratorio CESMEC S.A. emitido por el INN.
 - (c) Documento DAQ-002/2015 extendido por CESMEC S.A., mediante el cual se informa de los tiempos de respuesta para los análisis químicos a realizar.
 - (d) Cotización N° SAH-293945/2015, emitida por CESMEC S.A. con fecha 10 de agosto de 2015.
 - (e) Actas de muestreo de aguas N° 02938 correspondiente al punto 1; N° 02939 correspondiente al punto 3; y N° 02940 correspondiente al punto 4;

2. Solicitud SMA: *Aclarar el uso y propósito principal de la piscina 4300.*

RESPUESTA:

La piscina 4300 sirve el propósito de recolectar y almacenar temporalmente, por motivos de seguridad (estabilidad geomecánica), los afloramientos de agua en el banco 4300 del rajo. En cuanto al uso, todos los afloramientos que sean recolectados son almacenados en la piscina y posteriormente bombeados de vuelta al proceso productivo.

Esta piscina está construida al interior de la mina, específicamente en el banco 4300, en un área ya intervenida. Sus dimensiones son de 14x8x4 metros, lo que se traduce en un volumen cercano a los 450 metros cúbicos, y está impermeabilizada con dos capas de HDPE de 1 y 1.5 mm de espesor respectivamente. Mediante una bomba flotante, las aguas son retornadas a la piscina de refinós, para ser utilizadas en el proceso productivo.

La ubicación de esta instalación obedece a la existencia de un paleocanal -estructura geológica que colecta napas y aguas lluvias infiltradas- lo que se traduce en afloramientos en la pared del banco 4300. El hecho de no conducir estos afloramientos puede generar saturación del suelo, la que a su vez incrementa la presión de poros del macizo rocoso, aumentando el riesgo de deslizamientos descontrolados -por colapso- hacia el fondo mina.

3. **Solicitud SMA:** *Respecto a la componente hídrica, flora y fauna, se solicita realizar monitoreos a las Quebradas Ciénaga y Llareta*

RESPUESTA:

De acuerdo a lo solicitado, CMTQB realizará los monitoreos solicitados por la autoridad ambiental. Para estos efectos, se ha planificado realizar 3 campañas de monitoreo en las que realizará un análisis descriptivo de flora y vegetación, fauna terrestre, limnología y calidad de agua y sedimentos presente en el área de las quebradas Ciénaga y Llareta.

Las campañas se realizarán en los meses de agosto, septiembre y octubre de 2015, en fechas estimadas que se indican en la propuesta técnica presentada en el documento denominado “Monitoreo Quebrada Llareta y Ciénaga”, acompañada en el Anexo 2 de esta presentación.

Al cabo de 45 días hábiles después de finalizada la última campaña de monitoreo se entregará un informe final a la SMA. Sin perjuicio de lo anterior, luego de 15 días hábiles desde la finalización de cada campaña, la Compañía entregará a la SMA una minuta técnica que dará cuenta del estatus de cada campaña, en particular si alguna de ellas ha tenido que ser pospuesta por algún motivo de fuerza mayor. Frente a lo anterior se informará una nueva fecha para la entrega de la información.

■ Información acompañada en **Anexo 2:**

- (a) Documento de propuesta técnica denominado “Monitoreo Quebrada Llareta y Ciénaga”, elaborado por el Centro de Ecología Aplicada en el cual se describe las actividades a realizar, los objetivos de las mismas, sus áreas de estudio y metodologías.
- (b) Propuesta de Oferta Económica del Centro de Ecología Aplicada de fecha 11 de agosto de 2015.

+++++