



**ORD.: N° 3872**

- ANT.:**
1. Oficio MZN N° 585 de fecha 30/09/2015, Superintendencia del Medio Ambiente Tarapacá.
  2. Oficio N° 3216 de fecha 06/10/2015, SERNAGEOMIN Tarapacá.
  3. Oficio MZN N° 607 de fecha 22/10/2015, Superintendencia del Medio Ambiente Tarapacá.
  4. Oficio N° 3417 de fecha 17/11/2015, SERNAGEOMIN Tarapacá
  5. Oficio MZN N° 665 de fecha 02/12/2015, Superintendencia del Medio Ambiente Tarapacá.
  6. Ingreso N° 5375 de fecha 03/12/2015, SERNAGEOMIN Tarapacá

**MAT.:** Pronunciamiento sobre antecedente remitido por Titular respecto a la "piscina 4300"

**Iquique, 17 de diciembre de 2015**

**DE:** SR. CHRISTIAN IBAÑEZ PARRA  
DIRECTOR REGIONAL (S) SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA  
REGIÓN DE TARAPACÁ

**A:** SRTA. TAMARA GONZÁLEZ GONZÁLEZ  
DIVISIÓN DE FISCALIZACIÓN  
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE  
REGIÓN DE TARAPACÁ

A través del presente, el Director Regional (S) que suscribe, cumple con informar que con fecha 24 de octubre de 2012, el Servicio de Evaluación Ambiental de Tarapacá informó sobre una contingencia ambiental de Cía. Minera Teck Quebrada Blanca relacionada con el Dump Leach. Además, adjuntaba carta del titular que describía lo ocurrido y que consistía en "la infiltración de soluciones provenientes de la operación del Dump Leach en el sector oeste del rajo, específicamente en la Fase 5, banco 4090, las que están siendo confinadas en el fondo del rajo".

Producto de esta contingencia, el titular actualmente opera un "Sistema de desagüe del rajo", el cual se encuentra definido en su EIA en evaluación actualmente ([http://seia.sea.gob.cl/expediente/expedientesEvaluacion.php?modo=ficha&id\\_expediente=2129640748](http://seia.sea.gob.cl/expediente/expedientesEvaluacion.php?modo=ficha&id_expediente=2129640748)) y que indica lo siguiente:

*"1.5.2.2 Sistema de Desagüe del Rajo*

*Si bien el "IEA 1991" no preveía la instalación y operación de un sistema de desagüe (dewatering) para el agua que se pudiera acumular en el fondo del rajo, indicaba que, de ser necesario, se utilizarían bombas portátiles pequeñas, pudiendo utilizarse el agua recuperada en el circuito de lixiviación o para el control de polvo.*

*En la actualidad, el sistema de desagüe del rajo de QB está compuesto por un conjunto de piscinas colectoras dinámicas ubicadas bajo la cota 4.030 m.s.n.m. (conocidas como Desagüe Fondo Rajo) y la Piscina Colectora del Rajo en la cota 4.075 m.s.n.m. Este conjunto de piscinas recupera las aguas de contacto producto de escorrentía superficial y los afloramientos de agua en el rajo (aguas del minero, afloramientos producto de las labores de la mina). La ubicación de las Piscinas de Desagüe Fondo Rajo va cambiando según la ubicación de los afloramientos. El agua recogida por estas piscinas es bombeada hacia la Piscina Colectora del Rajo, la que recibe también las soluciones*

*infiltradas desde el Botadero de Lixiviación de Sulfuros. Desde aquí, el agua proveniente del desagüe del rajo es recirculada al proceso. El caudal de desagüe del rajo estimado para la operación actual es de 3,6 m<sup>3</sup>/h.”*

Además, señala:

#### **1.8.3.2 Sistema de Desagüe del Rajo**

*El rajo cuenta con un sistema de piscinas que cumplen con el objetivo de recuperar el agua subterránea que aflora en su interior (denominada Aguas del Minero) y los aportes de escorrentía superficial del área del rajo que no son captados por las piscinas de control durante los eventos de lluvia extremos, además de una fracción de la solución enriquecida del Botadero de Lixiviación de Sulfuros que infiltra a través de la pared del rajo en la Fase 5.*

*Este sistema está compuesto por la Piscina Colectora del Rajo, ubicada en la cota 4.075 m.s.n.m., que recibe el agua bombeada desde las piscinas de Desagüe Fondo Rajo, que corresponde a un conjunto de pozas distribuidas en el interior del rajo y cuya ubicación va modificándose siguiendo los afloramientos de agua subterránea en el fondo del rajo. El agua colectada en la Piscina Colectora del Rajo es bombeada a las Piscinas Gemelas y reingresada al proceso. El caudal de desagüe del rajo para la Continuidad Operacional fue estimado en 3,6 m<sup>3</sup>/h.*

Como se puede observar, y de acuerdo a lo subrayado, existirían 2 tipos de piscinas, la Piscina colectora del rajo (fija) y las Piscinas de desagüe fondo rajo (móviles); estas últimas se encontrarían bajo la cota 4030. Sin embargo, el titular indica respecto de la “piscina 4300” que “sirve para el propósito de recolectar y almacenar temporalmente los afloramientos de agua en el banco 4300 del rajo”. Considerando la ubicación de ésta (Figura 1), no estaría en la cota considerada como fondo de rajo y, además, analizando las imágenes satelitales enviadas por el titular (Google Earth), se puede visualizar que la piscina se encuentra en el sector este del rajo, muy distante al sector de la contingencia que originó el nuevo sistema de desagüe (sector oeste del rajo).

En definitiva, SERNAGEOMIN no podría asegurar que la “piscina 4300” forma parte del actual Sistema de desagüe del rajo, por lo señalado previamente, y sugiere a Ud., solicitar mayor información y detalle respecto de las filtraciones que podrían generarse en el sector de la Planta de óxidos (EW y SX).

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,



DIRECTOR  
REGIONAL  
REGION DE  
TARAPACA  
CHRISTIAN IBÁÑEZ PARRA  
DIRECTO REGIONAL (S) – SERNAGEOMIN  
REGION DE TARAPACÁ

CIP/FFR/ffr

#### **Distribución:**

- Tamara González G., SMA Tarapacá  
Riquelme N° 1081 – Iquique
- Archivo Gestión Ambiental y Cierre de Faenas Mineras, SERNAGEOMIN Tarapacá
- Archivo Dirección Regional SERNAGEOMIN

Figura 1. Ubicación de Piscina colectora, piscina 4300 y plantas de óxidos (Electroobtención y extracción por solventes)

