

ORD : 46 /

ANT. : Expediente público del proceso de evaluación del EIA "Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca" (I Región).

MAT. : Informa sobre hechos relacionados a proyectos de Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A.

INCL. : ANEXO 1, con documentación del expediente de evaluación del EIA "Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca".

SANTIAGO,

12 MAY 2015

DE: MÓNICA MUSALEM J.
JEFA DEPTO. DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

A: SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE

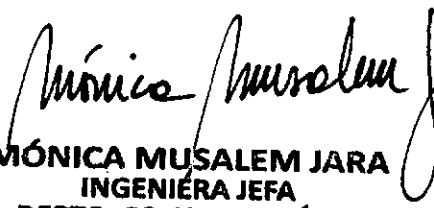
En el marco de la revisión del EIA "Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca" (I Región), presentado por el titular Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A. (en adelante, CMTQB), y actualmente en evaluación ambiental, este Departamento ha constatado hechos sobre la ejecución de obras, partes y acciones que no cuentan con aprobación ambiental, por lo que la suscrita estima pertinente informar a vuestra institución acerca de estas materias para los fines que correspondan. A continuación, se exponen los antecedentes de interés:

1. Los proyectos que cuentan con aprobación ambiental y que se relacionan con las temáticas en cuestión son los siguientes:

- Proyecto de Cobre Quebrada Blanca, de CMTQB, autorizado por la Resolución N°15/1992, de SERNAGEOMIN, que aprueba el Informe de Evaluación Ambiental presentado por el titular.
- DIA "Botadero Norte de Ripios de Lixiviación", de CMTQB, autorizada ambientalmente por la RCA N°59/1998, de la COREMA I Región.
- EIA "Botadero Sur Ripios de Lixiviación", de CMTQB, autorizado ambientalmente por la RCA N°19/1999.
- DIA "Modificación del Botadero Norte de Ripios de Lixiviación", de CMTQB, autorizada ambientalmente por la RCA N°86/1999, de la COREMA I Región.

- DIA "Modificación del Proyecto Dump Leach", de CMTQB, autorizada ambientalmente por la RCA N°110/2002, de la COREMA I Región.
 - DIA "Operaciones de Cierre del Sector de Acopio de Minerales de Baja Ley del Botadero Estériles", de CMTQB, autorizada ambientalmente por la RCA N°95/2007, de la COREMA I Región.
2. De la revisión realizada, este Departamento está en conocimiento de que CMTQB ejecutó, sin autorización ambiental, partes, obras o acciones relacionadas con ampliaciones de su faena minera, observándose desviaciones, respecto a lo aprobado ambientalmente, con susceptibilidad de afectar los recursos hídricos en la cuenca de la Quebrada Blanca, especialmente la calidad del agua superficial y subterránea. A mayor detalle, es posible visualizar la situación comentada en la Tabla 1-1: 'Modificaciones de actualización y evolución temporal por obra del Proyecto (Capítulo 1, Adenda 1) y en la Figura 1-1: 'Principales hitos de modificaciones de actualización del Proyecto Quebrada Blanca' (Capítulo 1, Adenda 1), ambas del proceso de evaluación del EIA "Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca", y adjuntas al ANEXO 1 de este Oficio.
3. En línea con lo anterior, en el ICSARA N°1 del proceso en comento la autoridad ambiental competente observó lo siguiente (textual): *"De la revisión de los antecedentes presentados a través del EIA "Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca", y en particular, respecto de las "Modificaciones de Actualización", se señala al titular que en estricto rigor, éstas corresponden a regularizaciones de obras, partes y/o acciones no autorizadas ambientalmente, las que son materia de evaluación ambiental de acuerdo a la normativa vigente, ello sin perjuicio que el titular hubiere implementado el proyecto o su modificación previo a solicitar y obtener un pronunciamiento de la autoridad, infringiendo con ello lo establecido en el Art. 8 de la Ley N°19.300, el cual dispone que "los proyectos o actividades señalados en el artículo 10 sólo podrán ejecutarse o modificarse previa evaluación ambiental...". En este contexto, es menester reiterar que dicha circunstancia afecta la responsabilidad del propio titular, sin que ello altere la competencia legal de esta Autoridad en la materia. Criterio que ha sido sostenido por la Contraloría General de la República."* En la Adenda 1, por su parte, el titular no refutó lo antes declarado. Con ello, y por tratarse de un proceso de evaluación ambiental, se entiende que CMTQB afirma de manera explícita, que está en conocimiento de los hechos constatados.

Saluda Atentamente a Ud.,


MÓNICA MUSALEM JARA
 INGENIERA JEFA
 DEPTO. CONSERVACIÓN Y
 PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS
 DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

MMJ/SVE

DISTRIBUCIÓN:

- Destinatario
- Archivo DCPRH
- D.G.A I Región de Tarapacá

Proceso N° 8756157/

ANEXO 1

**Documentación del expediente de evaluación del EIA
"Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Minero
Quebrada Blanca"**

Tabla 1-1. Modificaciones de actualización y evolución temporal por obra del Proyecto.

Obra	Modificación declarada	Fecha de construcción o inicio de actividades	Fecha de operación	Fecha estimada de la modificación	Descripción de la evolución temporal de la obra
Operaciones Mina					
Rajo	Ampliación del rajo.	1992.	1992 a la fecha.	2003 (aprox.): un sector del límite norte del rajo se extiende fuera del perímetro original. 2007 (aprox.): el rajo se expande hacia el este, fuera del perímetro original.	El diseño del rajo presentado en el IEA 1991 contemplaba una superficie máxima de aproximadamente 2.291.600 m ² . La continuidad en la extracción del material del rajo más allá de la vida de la mina prevista en el IEA 1991 resultó en una ampliación del rajo hasta una superficie actual de aproximadamente 2.920.200 m ² . La tasa máxima de extracción total de material se produjo en el año 2010, con un estimado de 68.942.000 toneladas (Tabla 1.6-4). Esta ampliación por sobre el perímetro aprobado se debe principalmente a la expansión del rajo hacia el este.
Botadero de Estériles Sur	Ampliación del Botadero de Estériles Sur.	1992	1992 a la fecha	2000 (aprox.): el Botadero de Estériles Sur se expande fuera del perímetro original definido en el IEA 1991 (hacia el sudoeste). 2007-2009 (aprox.): el Botadero de Estériles Sur continúa expandiéndose hacia el sur, fuera del perímetro aprobado, en coincidencia con un aumento en la tasa de extracción de	El Botadero de Estériles Sur formaba parte del proyecto original de Quebrada Blanca presentado en el IEA 1991. Las sucesivas modificaciones al Proyecto (DIA Botadero Norte de Rípios de Lixiviación, EIA Botadero Sur de Rípios de Lixiviación, Modificación Dump Leach) contemplaron también modificaciones en el <i>layout</i> del botadero. En base a los últimos planos presentados y aprobados, el Botadero de Estériles Sur alcanzaría una superficie final de aproximadamente 2.152.000 m ² . De acuerdo a la Tabla 1.6-4 del Capítulo 1 "Descripción del Proyecto" del EIA, la tasa máxima de extracción de material estéril tuvo lugar en el año 2009, con un estimado de 39.615.356 toneladas. La extensión de la vida útil de la mina se tradujo en la deposición de material estéril más allá de lo originalmente previsto, con un importante aumento de su producción en el periodo 2007-2008 (ver Figura 1.6-2 del EIA). Durante este periodo tuvo lugar la mayor expansión del Botadero de Estériles Sur por fuera de los límites aprobados.

Obra	Modificación declarada	Fecha de construcción o inicio de actividades	Fecha de operación	Fecha estimada de la modificación	Descripción de la evolución temporal de la obra
				material estéril.	El Botadero de Estériles Sur posee actualmente una superficie de aproximadamente 3.251.100 m ² .
Plataforma Multipropósito Norte	Habilitación de plataformas multipropósito (Norte y Sur).	1992	1992 a la fecha	1992 (aprox.): se inicia la deposición de material en la Plataforma Multipropósito Norte.	La Plataforma Multipropósito Norte comenzó a conformarse al inicio de la operación de Quebrada Blanca (1992). Corresponde a un relleno de material estéril sobre el cual se instalaron el Chancador Primario y otras instalaciones asociadas al mismo, además de caminos mineros, incluyendo un camino de acceso al Botadero de Lixiviación de Sulfuros. Estas instalaciones se encuentran actualmente en uso. La Plataforma Multipropósito Norte abarca una superficie de aproximadamente 325.200 m ² .
Plataforma Multipropósito Sur	Habilitación de plataformas multipropósito (Norte y Sur).	2013	2013 a la fecha	2013 (aprox.): aparece la Plataforma Multipropósito Sur.	La Plataforma Multipropósito Sur fue construida para permitir el acceso de los camiones mineros desde el Botadero de Estériles Sur hasta el sector en donde se pretendía relocalizar el Taller de Equipos Mina Temporal, de acuerdo a una solicitud de pronunciamiento de pertinencia de ingreso al SEIA presentada por Teck Quebrada Blanca en el año 2010 (referida al mencionado taller y a otras instalaciones auxiliares). Esta plataforma fue construida en el año 2013 y, debido a que no fue mencionada en la solicitud de pronunciamiento de pertinencia ni en ninguno de los demás instrumentos ambientales, se considera como Modificación de Actualización para el presente EIA. Dado que finalmente se descartó la relocalización del mencionado taller, se decidió remover parte de la plataforma, manteniendo una parte de la misma que posee una superficie de aproximadamente 34.100 m ² .
Acopio de Hipógeno	Incorporación de un Acopio de Hipógeno.	2005	2005-2012	2005 (aprox.): comienza a extraerse material hipógeno. Se inicia	El Acopio de Hipógeno fue conformado durante el periodo 2005-2012, a partir de la acumulación de material hipógeno extraído del rajo, el cual, debido a que Quebrada Blanca no posee las instalaciones de procesamiento requeridas para

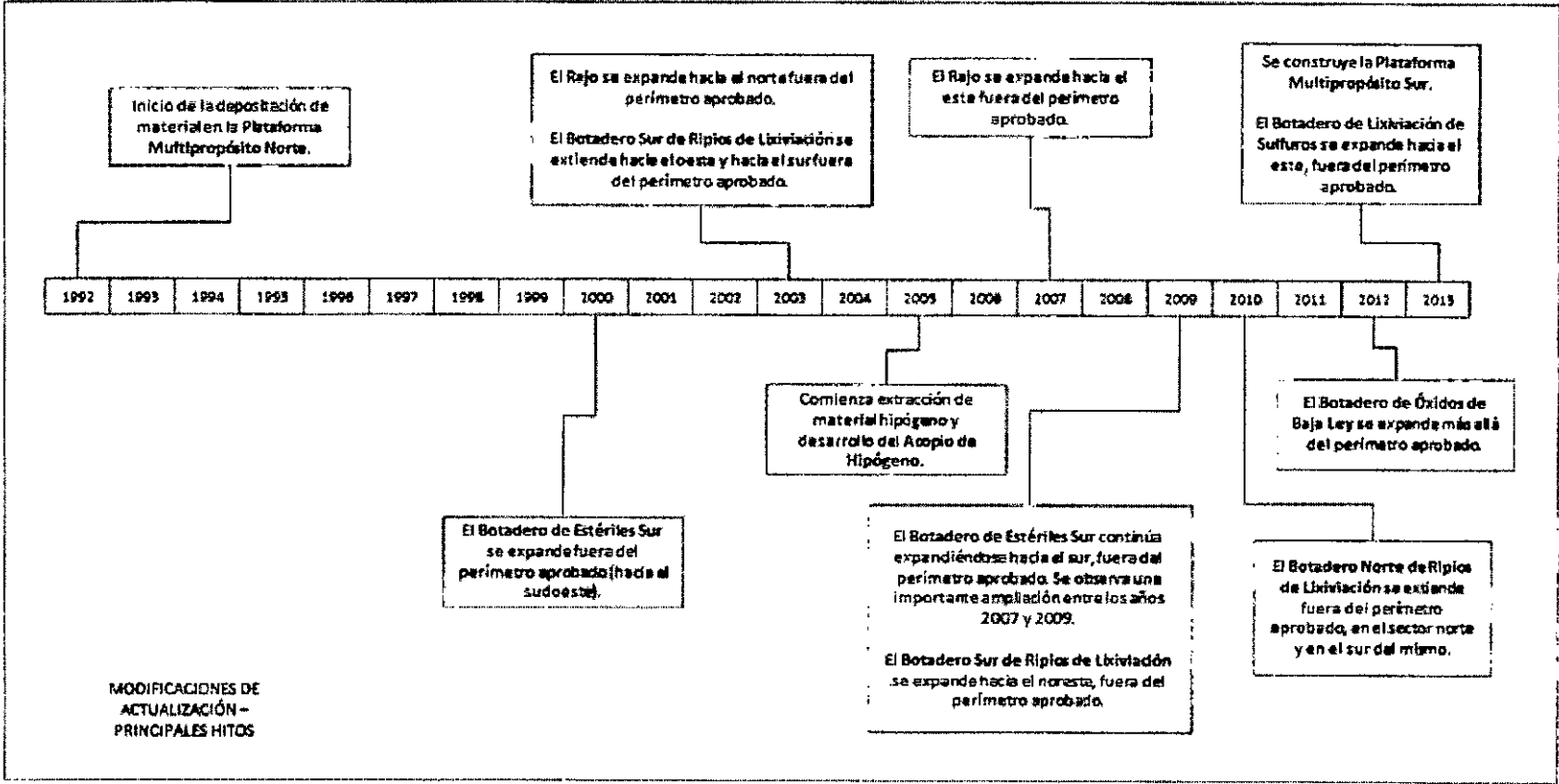
Obra	Modifica-ción declarada	Fecha de construcción o inicio de actividades	Fecha de operación	Fecha estimada de la modificación	Descripción de la evolución temporal de la obra
				la conformación del actual Acopio de Hipógeno.	este tipo de material, fue almacenado en una quebrada tributaria a la quebrada Agua del Mote. El Acopio de Hipógeno posee una superficie de aproximadamente 476.500 m ² . No se ha modificado desde el año 2012 a la fecha.
Planta de Procesos					
Botadero de Lixiviación de Sulfuros	Modificación de la huella del Botadero de Lixiviación de Sulfuros	1994	1994 a la fecha	2013 (aprox.): el Botadero de Lixiviación de Sulfuros se expande hacia el este, fuera del perímetro aprobado.	El Botadero de Lixiviación de Sulfuros fue contemplado en el proyecto inicial presentado en el IEA 1991 y su superficie fue posteriormente modificada en sucesivas DIAs, la última de ellas aprobada en el año 2007, según la cual alcanzaría una extensión de aproximadamente 1.600.000 m ² . Debido a la extensión de la vida útil de la mina, el Botadero de Lixiviación de Sulfuros se ha expandido más allá de los límites previstos en la última aprobación ambiental (ocupando una superficie de aproximadamente 313.600 m ² por fuera de los límites aprobados), si bien su superficie actual (aproximadamente 1.564.000 m ²) no supera lo autorizado. Por lo tanto, la modificación declarada no corresponde a una desviación respecto de la superficie final, sino en cuanto al perímetro a ocupar y las áreas a intervenir. La mayor extracción de mineral de baja ley tuvo lugar en el año 2012, durante el cual se movieron 25.360.700 toneladas de material aproximadamente. A raíz de ese incremento, el Botadero de Lixiviación de Sulfuros se expande hacia el este, sobrepasando el perímetro aprobado.
Botadero Norte de Ripios de Lixiviación	Modificación de la huella del Botadero Norte de Ripios de	1999	2000 a la fecha	2010 (aprox.): el Botadero Norte de Ripios de Lixiviación se expande fuera del perímetro aprobado	El Botadero Norte de ripios de Lixiviación surge a partir de un proyecto aprobado por la autoridad en el año 1998, el cual contempla la operación de pilas dinámicas de lixiviación y la remoción de los ripios del piso superior de dichas pilas para ser depositados en botaderos. En este caso, el Botadero Norte de Ripios de Lixiviación recibe los ripios provenientes

Obra	Modificación declarada	Fecha de construcción o inicio de actividades	Fecha de operación	Fecha estimada de la modificación	Descripción de la evolución temporal de la obra
	Lixiviación.			en el sector norte y sur del mismo.	de la Pila de Lixiviación Norte. Su diseño original, aprobado por la autoridad ambiental, contemplaba una superficie de 687.000 m ² y una capacidad de almacenamiento de 77 millones de toneladas de rípios. En la actualidad, si bien el Botadero Norte de Rípios de Lixiviación no se encuentra sobrepasado en superficie o capacidad, el mismo se ha extendido por fuera del perímetro aprobado, sobre un sector de aproximadamente 67.700 m ² .
Botadero Sur de Rípios de Lixiviación	Ampliación del Botadero Sur de Rípios de Lixiviación.	1999	2000 – 2013	2003 (aprox.): el Botadero Sur de Rípios de Lixiviación se expande fuera del perímetro aprobado (hacia el oeste y hacia el sur). 2009 (aprox.): el Botadero Sur de Rípios de Lixiviación se expande hacia el noroeste, fuera del perímetro aprobado.	Al igual que el Botadero Norte de Rípios de Lixiviación, el Botadero Sur de Rípios de Lixiviación surge a partir de un proyecto de operación de pilas dinámicas de lixiviación y posterior remoción de los rípios del piso superior de dichas pilas (en este caso, la pila sur) para ser depositadas en botaderos. En el caso del Botadero Sur, fue evaluado mediante EIA y aprobado en el año 1999. El Botadero Sur de Rípios de Lixiviación recibe los rípios provenientes de la Pila de Lixiviación Sur. Su diseño original, aprobado por la autoridad ambiental, contemplaba una superficie de 557.000 m ² y una capacidad de almacenamiento de 37 millones de toneladas de rípios. Debido a la extensión de la operación de la mina, el Botadero Sur de Rípios de Lixiviación se extendió sobre una superficie mayor que la originalmente aprobada (la superficie actual es de aproximadamente 629.900 m ²).
Botadero de Lixiviación de Óxidos de Baja Ley	Ampliación del Botadero de Lixiviación de Óxidos de Baja Ley.	1993	1993-2013	2012 (aprox.): el Botadero de Lixiviación de Óxidos de Baja Ley se expande más allá del perímetro aprobado.	El Botadero de Lixiviación de Óxidos de Baja Ley es un sector del Botadero de Estériles Sur en donde, entre los años 1993 y 2002, se acopiaron minerales de baja ley y posteriormente se implementó un sistema de lixiviación in-situ para permitir la extracción del cobre presente en estos minerales y reducir el potencial de drenaje ácido que estos acopios pudieran tener. Según el diseño aprobado, contemplaba una superficie final

Obra	Modificación declarada	Fecha de construcción o inicio de actividades	Fecha de operación	Fecha estimada de la modificación	Descripción de la evolución temporal de la obra
					de aproximadamente 247.300 m ² , la cual fue sobrepasada, alcanzando actualmente una superficie de aproximadamente 271.500 m ² .

En la Figura 1-1 se presenta una línea de tiempo con los principales hitos asociados a las modificaciones de actualización evaluadas en el EIA.

Figura 1-1. Principales hitos de modificaciones de actualización del Proyecto Quebrada Blanca.



Fuente: Elaboración Propia.