

**EN LO PRINCIPAL:** Reporte final Acción 3.3.1 Instalación de bebederos **OTROSÍ:** Acompaña documentos

Superintendencia del Medio Ambiente 01 JUL 2013



**FRANCISCO ALLENDES BARROS**, chileno, abogado, en representación de **COMPAÑÍA MINERA TECK QUEBRADA BLANCA S.A.**, en adelante indistintamente "CMTQB S.A." o la "Compañía", ambos domiciliados para estos efectos en Av. Isidora Goyenechea número 2800 Piso 8 oficina 802, comuna de Las Condes, Santiago, Región Metropolitana, en procedimiento administrativo sancionatorio **Rol A-001-2013**, en instancia de ejecución de Programa de Cumplimiento, respetuosamente expongo:

Que conforme a lo dispuesto en el Resultado Esperado 3.3. "Asegurar la minimización de impactos sobre la fauna, en tanto no se reponga la recarga hídrica comprometida" y en la Acción 3.3.1 "Instalación de 10 bebederos en los sectores sin escurrimiento natural de aguas, partiendo desde el punto de recarga de la PTAS" del Plan de Acciones y Metas del Programa de Cumplimiento aprobado por esta Superintendencia ("SMA") a través del Ordinario U.I.P.S N° 74 de fecha 02 de abril de 2013, CMTQB S.A. comprometió la instalación de 10 bebederos de 3 tipos: i) bebederos a ras de suelo para micromamíferos; ii) bebederos con perchas a aves; y iii) bebederos de 100 litros para macromamíferos.

En este contexto, a través del presente escrito se informa de la instalación de los bebederos comprometidos, actividad realizada con fecha 12 de mayo de 2013, dentro del plazo estipulado en el Programa de Cumplimiento para la ejecución de la referida acción.

En Otrosí de esta presentación, se acompaña informe de instalación, emitido con fecha 13 de mayo, por la empresa

Ingedemin, en el cual se detalla la instalación de 10 estaciones, con 3 tipos de bebederos cada una, junto con un registro georreferenciado.

A continuación se indican las coordenadas de ubicación de las 10 estaciones de bebederos.

Estaciones de bebederos	Coordenadas UTM (WGS 84)	
	Este	Norte
1	517.154	7675363
2	517.074	7675181
3	516.981	7675062
4	515.943	7673997
5	515.960	7673590
6	515.734	7673341
7	515.656	7673044
8	515.680	7672609
9	515.612	7672285
10	515.661	7671880

Una vez instalados los bebederos, se ha verificado diariamente el nivel de agua disponible en ellos, determinándose una recarga y cambio de agua de todos los bebederos dos veces por semana, procurando de esta forma mantener agua fresca y en cantidad suficiente. En Otrosí de esta presentación se acompaña planilla de registro de recarga de los bebederos.

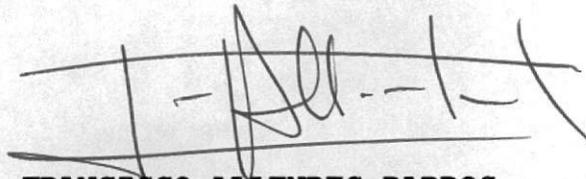
En este contexto, considerando lo señalado en este escrito y en documentos acompañados se ha dado cumplimiento a la acción 3.3.1 del Plan de Acciones y Metas del Programa de Cumplimiento, en tanto se han instalado los bebederos comprometidos y se ha verificado periódicamente el nivel de agua disponible, realizando recarga y cambio de agua de los bebederos dos veces por semana.

**POR TANTO,**

**RUEGO A ESTA SUPERINTENDENCIA,** tener por informada la instalación y recarga de los bebederos comprometidos en la acción 3.3.1 del Plan de Acciones y Metas del Programa de Cumplimiento, y en definitiva, tener por cumplida la acción y metas señaladas.

**OTROSÍ:** Sírvese esta Superintendencia tener por acompañados los siguientes documentos:

- "Informe de Trabajo Bebederos", realizado por la empresa Ingedemin con fecha 13 de mayo, en el cual se da cuenta de los trabajos de instalación.
- Planilla de registro de revisión y recarga de bebederos donde consta el número de recargas efectuadas.



**FRANCISCO ALLENDES BARROS**

P.p. Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A.



## INFORME DE TRABAJOS BEBEDEROS

13-Mayo-2013

Desde : 09-Mayo-2013

Hasta : 13-Mayo-2013

### Información

<b>Lugar de trabajo</b>	Quebrada Blanca
<b>Empresa mandante</b>	Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A.
<b>Empresa ejecutante</b>	Ingedemin
<b>Área</b>	Medio Ambiente
<b>Encargado área</b>	María Elisa González
<b>Firma permiso</b>	Patricio Rojas /Hugo Matura
<b>Especialidad</b>	Obras civiles
<b>Administrador de contrato</b>	José Antonio Encina
<b>Jefe turno</b>	Patricio Moreno /Carlos Contreras

### Personal involucrado

- Supervisor : Armando Ahumada.
- Operador : Davis Mardones.
- Operador : Giordan Pérez.
- Operador : Edward Olivares.
- Operador : Juan Olivares.
- Operador : Valentín Urrutia.
- Operador : Ángel Murquio.
- Operador : Víctor Oporto.
- Operador : José Venegas.



## INFORME DE TRABAJOS BEBEDEROS

13-Mayo-2013

Desde : 09-Mayo-2013

Hasta : 13-Mayo-2013

### Objetivos

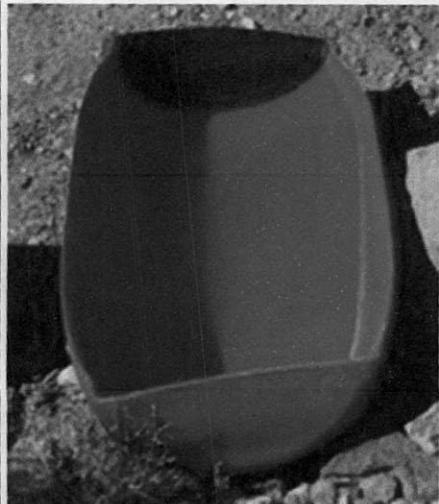
- Instalación de 10 estaciones de bebederos en los sectores sin escurrimiento natural de aguas, partiendo desde el punto de descarga de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas (PTAS) por la Quebrada Blanca. En cada estación se instalarán 3 tipos de bebederos para abastecimiento de agua a la fauna: i) Bebedero de 100 litros para macro mamíferos ii) bebedero a ras de suelo para micro mamífero y iii) bebedero con perchas para aves.
- Posterior mantención y recarga de los bebederos.

### Descripción de Bebederos

En cada estación (10 en total) se instalaron 3 tipos de bebederos:

1. Para Macro Mamíferos: Bebedero a ras de suelo con capacidad de 100 lts., construido a partir de un tambor de 200 lts., el cual se seccionó a la mitad.
2. Para Micro Mamíferos: Bebedero a ras de suelo construido con balde tipo cubeta de 20 lts., del cual se utilizó 1/4, generando una capacidad de 5 lts.
3. Para Aves: Bebedero dispuesto en una percha tipo T la cual está compuesta por una estructura metálica de tubular 40x40x2, más dos recipientes de plástico (botellas de agua cortadas) con capacidad de 200cc cada uno.

**Tabla 1:** Tipos de Bebederos

		
<b>Bebedero Macro Mamíferos</b>	<b>Bebedero Micro Mamíferos</b>	<b>Bebedero Aves</b>



## INFORME DE TRABAJOS BEBEDEROS

13-Mayo-2013

Desde : 09-Mayo-2013

Hasta : 13-Mayo-2013

### Fecha de instalación

El 12 de Mayo del 2013 se realizó la instalación de todos los bebederos en terreno.

### Ubicación y Mantención

La ubicación de los bebederos es cercana a la vía de acceso, para su fácil mantención y reabastecimiento. Estos bebederos se encuentran instalados cada 400 mts, a partir del punto de descarga de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas, en el sector de Quebrada Blanca donde no se evidencia escurrimiento natural de aguas por encontrarse suspendida la descarga de la mencionada Planta a la Quebrada.

La recarga de los bebederos se realizará a partir de una revisión diaria, con el fin de abastecer de agua a medida que se vacíe el recipiente.

En la siguiente tabla se presentan los puntos de ubicación de las estaciones de bebederos por medio de un registro fotográfico georreferenciado. En cada estación se instalaron 3 bebederos, uno de cada tipo.

**Tabla 2:** Ubicación Bebederos (Coordenadas UTM, Datum WGS 84)

N° Estación Bebedero	Localización	Imagen
1	E 517154 N 7675363	



# INFORME DE TRABAJOS BEBEDEROS

13-Mayo-2013

Desde : 09-Mayo-2013

Hasta : 13-Mayo-2013

N° Estación Bebedero	Localización	Imagen
2	E 517074 N 7675181	
3	E 516981 N 7675062	

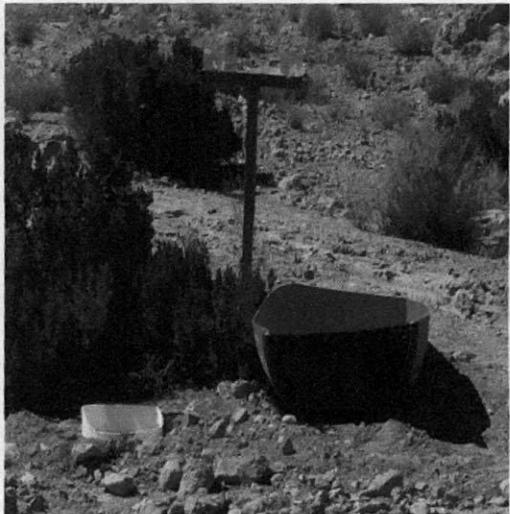


# INFORME DE TRABAJOS BEBEDEROS

13-Mayo-2013

Desde : 09-Mayo-2013

Hasta : 13-Mayo-2013

N° Estación Bebedero	Localización	Imagen
4	E 515943 N 7673997	
5	E 515960 N 7673590	



# INFORME DE TRABAJOS BEBEDEROS

13-Mayo-2013

Desde : 09-Mayo-2013

Hasta : 13-Mayo-2013

N° Estación Bebedero	Localización	Imagen
6	E 515734 N 7673341	
7	E 515656 N 7673044	

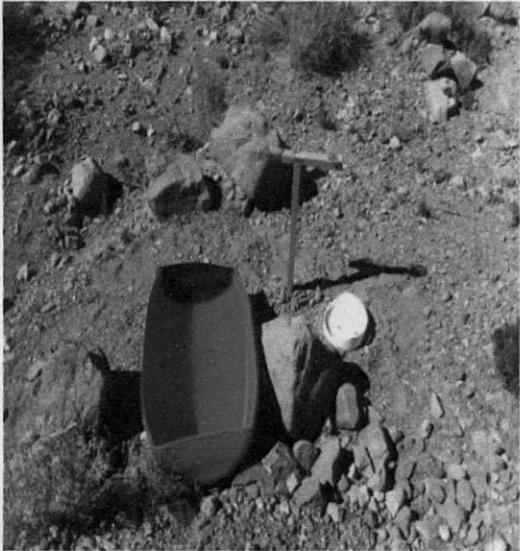


**INFORME DE TRABAJOS BEBEDEROS**

**13-Mayo-2013**

Desde : 09-Mayo-2013

Hasta : 13-Mayo-2013

N° Estación Bebedero	Localización	Imagen
8	E 515680 N 7672609	
9	E 515612 N7672285	

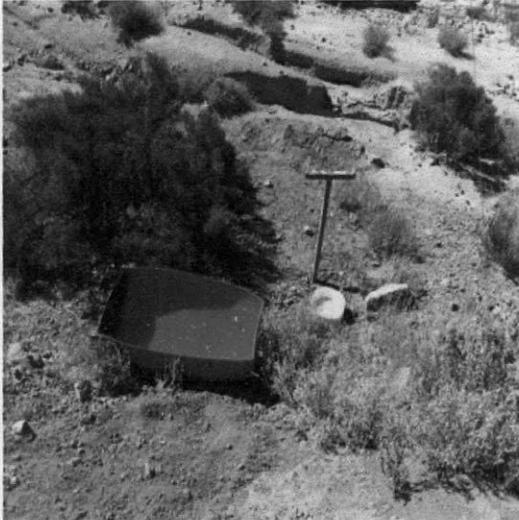


# INFORME DE TRABAJOS BEBEDEROS

13-Mayo-2013

Desde : 09-Mayo-2013

Hasta : 13-Mayo-2013

N° Estación Bebedero	Localización	Imagen
10	E 515661 N 7671880	

**Planilla recarga bebederos**

N°	Fecha	Revisión Estaciones	Recarga	Volumen (lt)	Observaciones
1	12/05/2013	Si	Primera	1052	
2	13/05/2013	Si			
3	14/05/2013	Si			
4	15/05/2013	Si	si	1052	
5	16/05/2013	Si			
6	17/05/2013	Si			
7	18/05/2013	Si	si	1052	
8	19/05/2013	Si			
9	20/05/2013	Si			
10	21/05/2013	Si			
11	22/05/2013	Si	si	1052	
12	23/05/2013	Si			
13	24/05/2013	Si			
14	25/05/2013	Si	si	1052	
15	26/05/2013	Si			
16	27/05/2013	Si			
17	28/05/2013	Si			
18	29/05/2013	Si	si	1052	
19	30/05/2013	Si			
20	31/05/2013	Si			
21	01/06/2013	Si	si	1052	
22	02/06/2013	Si			
23	03/06/2013	Si			
24	04/06/2013	Si			
25	05/06/2013	Si	No nieve		
26	06/06/2013	Si	si	1052	
27	07/06/2013	Si			
28	08/06/2013	Si			
29	09/06/2013	Si	si	1052	
30	10/06/2013	Si			
31	11/06/2013	Si			
32	12/06/2013	Si	si	1052	
33	13/06/2013	Si			
34	14/06/2013	Si			
35	15/06/2013	Si	si	1052	
36	16/06/2013	Si			
37	17/06/2013	Si			
38	18/06/2013	Si			
39	19/06/2013	Si	si	1052	
40	20/06/2013	Si			
41	21/06/2013	Si			
42	22/06/2013	Si	No nieve		No se puede recargar debido a las condiciones climaticas severas
43	23/06/2013	Si	si	1052	
44	24/06/2013	Si	No nieve		
45	25/06/2013	Si	No nieve		
46	26/06/2013	Si	No nieve		No se puede recargar debido a malas condiciones del camino
47	27/06/2013	Si	si	1052	
48	28/06/2013	Si			
49	29/06/2013	Si			
50	30/06/2013	Si	si	1052	