



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Mina Cerro Bayo

DFZ-2013-953-XI-RCA-IA

	Nombre	Firma
Aprobado	Eduardo Rodriguez S.	 Eduardo Rodriguez S. Jefe Macrozonas Sur Firmado por: Eduardo Omar Rodriguez Sepulveda
Revisado	Mauricio Benítez M.	 Mauricio Benítez M. fiscalizador Firmado por: MAURICIO ENRIQUE BENÍTEZ MORALES
Elaborado	Oscar Leal S.	 Oscar Leal S. Fiscalizador Firmado por: oscar arturo leal sandoval

Tabla de Contenidos

TABLA DE CONTENIDOS	2
1. RESUMEN	6
2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA	7
2.1. ANTECEDENTES GENERALES.....	7
2.2. UBICACIÓN	8
2.3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	10
3. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN A LA ACTIVIDAD FISCALIZADA	12
4. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN	13
4.1. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN.....	13
4.2. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL.....	13
4.3. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL	14
4.3.1. <i>Primer día de inspección</i>	14
4.3.2. <i>Segundo día de inspección</i>	14
4.3.3. <i>Tercer día de inspección</i>	15
4.3.4. <i>Cuarto día de inspección</i>	15
4.3.5. <i>Detalle del Recorrido de la Inspección</i>	15
4.3.6. <i>Esquema de Recorrido. Sector Laguna Verde</i>	17
4.3.7. <i>Esquema de Recorrido. Sector Vetas Bayo</i>	18
5. HECHOS CONSTATADOS	19
5.1. MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CUENCAS.....	19
5.2. COMPROMISOS AMBIENTALES VOLUNTARIOS.....	22
5.3. MANEJO DE ACOPIOS DE SUELO (TOP SOIL).....	24
6. OTROS HECHOS	25
7. CONCLUSIONES	26
8. ANEXOS	28

1. RESUMEN.

El presente documento da cuenta de una actividad de fiscalización ambiental, realizada por la Superintendencia del Medio Ambiente, junto al Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) y el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOIN), a las instalaciones de la Compañía Minera Cerro Bayo (CMCB) en la localidad de Chile Chico. Las actividades de inspección ambiental fueron realizadas los días 24, 25 26 y 27 de septiembre de 2013.

La CMCB mantiene en la ribera sur del lago General Carrera faenas mineras asociadas a la extracción de polimetales y, principalmente, a la producción de concentrado de oro y plata. Actualmente, la empresa mantiene faenas extractivas en las vetas ubicadas en el sector de Laguna verde. En ese sector se ubica el tranque de relaves, la planta de chancado, molienda y concentración. Como apoyo a las labores mineras se han habilitado oficinas, casino y vertedero autorizado para disposición de residuos sólidos domésticos y asimilables.

El titular cuenta con 21 resoluciones de Calificación Ambiental (RCAs) asociadas a las instalaciones que la CMCB mantiene en el distrito minero de la costa sur del Lago General Carrera. Estas resoluciones cubren tanto actividades extractivas como procesos de concentración, operación del tranque de relaves, disposición de residuos sólidos y transporte de concentrado hacia el puerto de embarque.

La materia ambiental fiscalizada correspondió a Manejo de aguas lluvias, Manejo de botaderos de estériles, rípios de lixiviación, escoria, marinas (en uso y desuso), Manejo de lixiviados o aguas ácidas, Sistema de conducción y del depósito de relaves (en uso y desuso), Manejo de residuos líquidos y monitoreos ambientales

Con respecto a los resultados de las actividades de fiscalización, se puede indicar como No Conformidad, que el Titular ha intervenido y secado la cuenca de la Laguna Nueva, no ha realizado una adecuada mantención al mirador de Laguna Verde, no han construido canales perimetrales en los acopios de Top Soil (tierra vegetal) y el titular no ha reportado electrónicamente la información requerida en relación al cumplimiento de la Resolución N°574/2012 de la SMA.

2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA

2.1. Antecedentes Generales

Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Compañía Minera Cerro Bayo (CMCB)	
Región: Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Sector Laguna Verde, comuna de Chile Chico, provincia General Carrera, XI región de Aysén
Provincia: General Carrera	
Comuna: Chile Chico	
Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Compañía Minera Cerro Bayo Ltda.	RUT o RUN: 78543580-k
Domicilio Titular: Sector Laguna Verde s/n, Chile Chico	Correo electrónico: k.flores@mandalayresources.cl
	Teléfono: 56-02-5837520
Identificación del Representante Legal: Kalenci Flores Mercadante	RUT o RUN: 22.815.039-8
Domicilio Representante Legal: Sector Laguna Verde s/n, Chile Chico	Correo electrónico: k.flores@mandalayresources.cl
	Teléfono: 56-02-5837520
Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Operación	

2.2. Ubicación

Figura 1. Mapa de Ubicación Regional (Fuente: ArcMap 10.5, 2013).

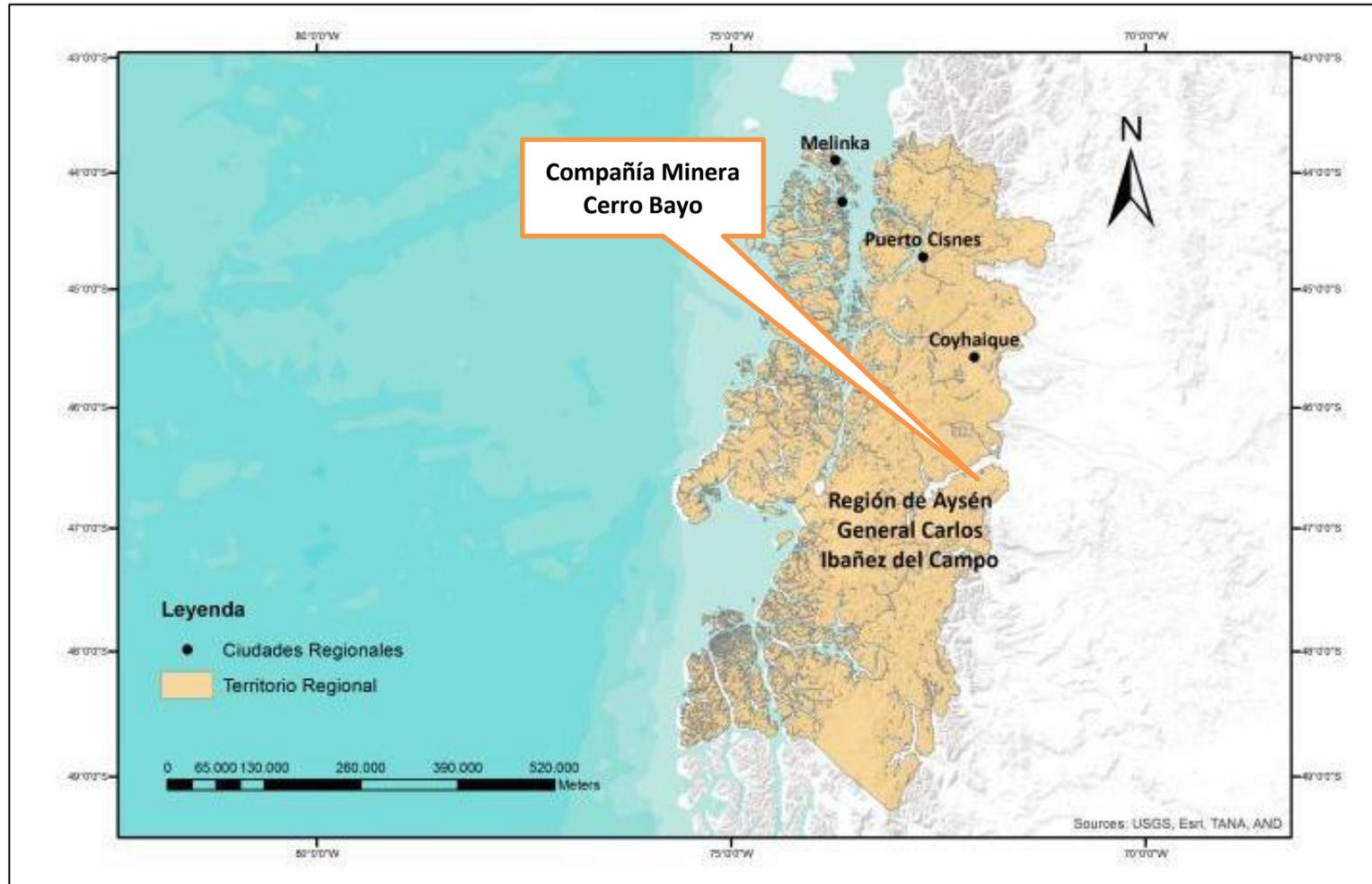
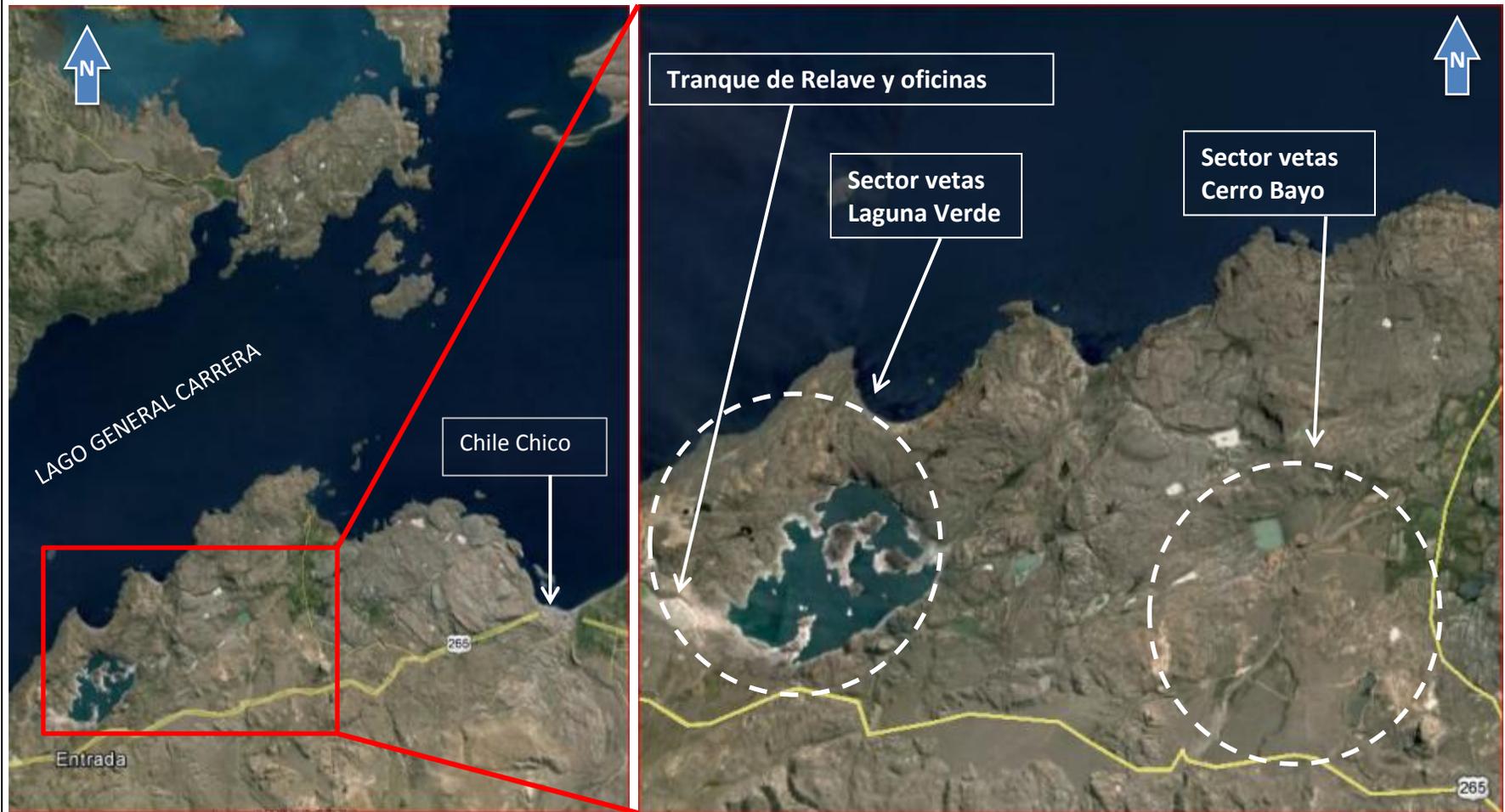


Figura 2. Mapa de Ubicación Local (Google Earth).



Coordenadas UTM de Referencia

Datum: WGS-84

Huso: 19 G

UTM N: 4.839.216 m

UTM E: 270.576 m

Ruta de Acceso:

Partiendo desde Chile Chico hacia al oeste por la Ruta X-265, continuar hasta el km 23 (2 kms pasado la Laguna Verde), tomar camino al norte y avanzar 2,2 km hasta llegar a la portería de la empresa minera.

2.3. Descripción del Proyecto

Descripción del proyecto:

Las instalaciones constan de varios proyectos destinados a la extracción de concentrado de oro y plata y la operación de sus sistemas asociados.

Las operaciones del titular cubren un área de aproximadamente 20 km. de largo en la ribera sur del lago General Carrera. Agrupa sus obras principalmente en 2 sectores: Laguna Verde y Cerro Bayo. En el primer sector se ubican las oficinas, tranque de relaves, proceso de molienda y concentrador, talleres, vertedero de residuos sólidos, talleres de mantención y laboratorio, además de algunas vetas en explotación. En el sector de Cerro Bayo se ubican vetas actualmente sin explotación, caminos y garitas de resguardo. Además de los sectores descritos el titular ha desarrollado laboreos extractivos en otros sectores del distrito minero, en puntos distantes hasta 70 km de Laguna Verde, en la Mina El Furioso.

Existen 21 RCAs vigentes para las instalaciones del titular, éstas consideran tanto proyectos en operación como proyectos en etapa de cierre.

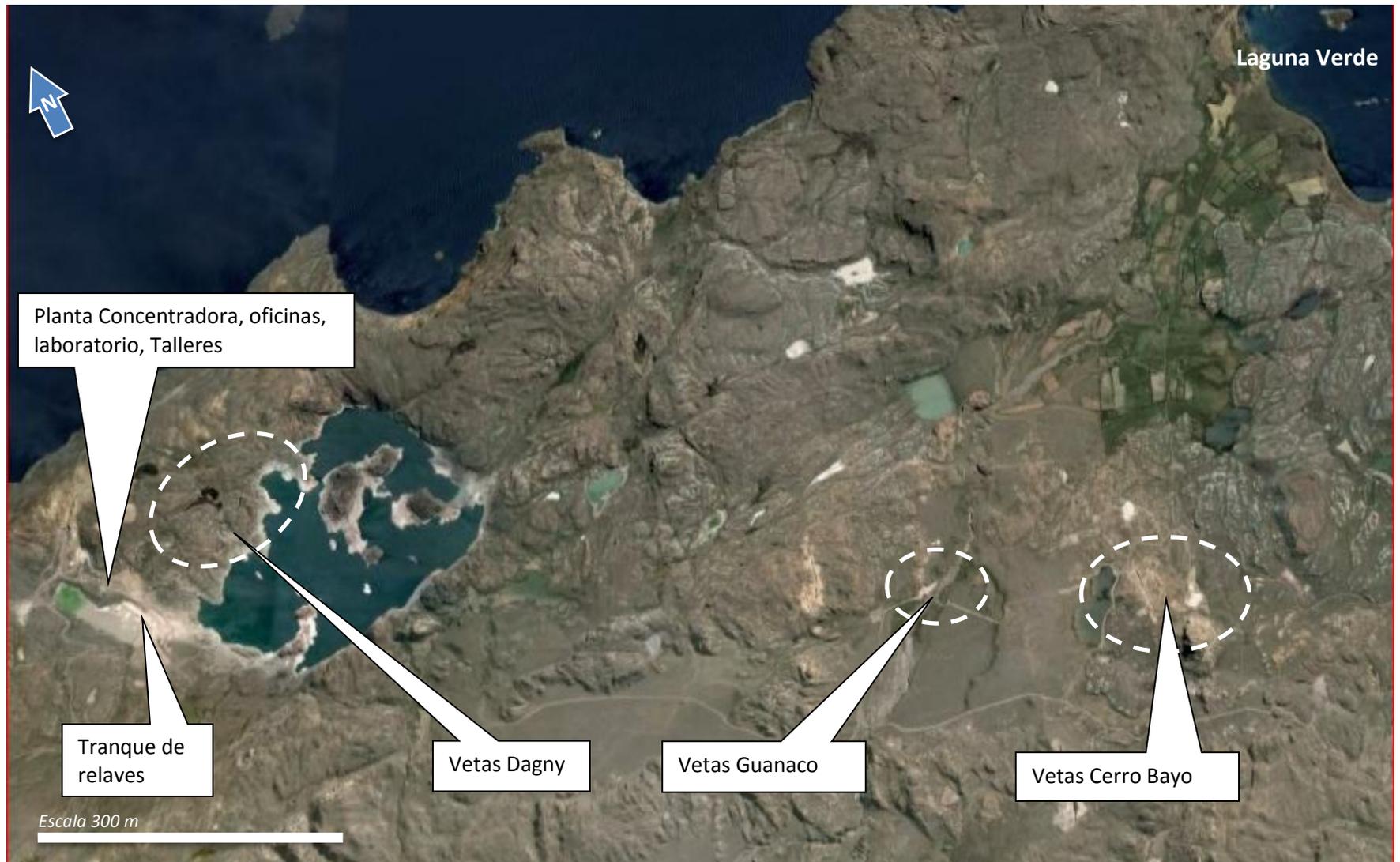
Superficie (s):

De acuerdo a mediciones sobre fotografías satelitales se puede estimar la superficie ocupada por el proyecto en 7000 Ha. aproximadamente.

Mano de obra fase en que se encuentra la actividad:

500 personas.

Figura 3. Layout del Proyecto (Fuente: Google Earth,2013)



3. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN A LA ACTIVIDAD FISCALIZADA.

Identificación de Instrumentos de Gestión Ambiental que Regulan actividad, proyecto o fuente fiscalizada.						
ID	Tipo de Documento	N°	Fecha	Comisión / Institución	Descripción	Comentarios
1	RCA	165/12		Comisión Evaluación Ambiental, Aysén	DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO DELIA SUR	-----
2	RCA	188/10		Comisión Regional del Medio Ambiente, Aysén	DIA PERALTAMIENTO DEL MURO TRANQUE RELAVES FACHINAL	-----
3	RCA	93/10		Comisión Regional del Medio Ambiente, Aysén	AMPLIACION PROYECTO DAGNY	-----
4	RCA	129/09		Comisión Regional del Medio Ambiente, Aysén	Proyecto Dagny	-----
5	RCA	201/07		Comisión Regional del Medio Ambiente, Aysén	Proyecto Cascada	-----
6	RCA	613/06		Comisión Regional del Medio Ambiente, Aysén	Declaración de Impacto Ambiental Plan Minero 2006-2011	-----
7	RCA	36305		Comisión Regional del Medio Ambiente, Aysén	Informe De Modificación Proyecto Fachinal, Piscinas De Sedimentación Veta Javiera	-----
8	RCA	255/04		Comisión Regional del Medio Ambiente, Aysén	Modificación Proyecto Fachinal, Explotación Veta Guanaco 2 Sur	-----
9	RCA	02/04		Comisión Regional del Medio Ambiente, Aysén	Modificación Proyecto Fachinal, Transporte de Concentrado	-----
10	RCA	341/03		Comisión Regional del Medio Ambiente, Aysén	Modificación Proyecto Fachinal, Explotación Veta Javiera	-----
11	RCA	336/03		Comisión Regional del Medio Ambiente, Aysén	Modificación Proyecto Fachinal Explotación Veta Raúl.	-----
12	RCA	335/03		Comisión Regional del Medio Ambiente, Aysén	Modificación Proyecto Furioso Explotación Veta Laguna	-----
13	RCA	703/02		Comisión Regional del Medio Ambiente, Aysén	Modificación Procesamiento Concentrado Final	-----
14	RCA	135/01		Comisión Regional del Medio Ambiente, Aysén	Modificación Plan Minero 2001 Vetas Bayo	-----
15	RCA	36/01		Comisión Regional del Medio Ambiente, Aysén	Acopio Temporal de Mineral Proyecto Furioso	-----
16	RCA	43/00		Comisión Regional del Medio Ambiente, Aysén	Modificación del Medio de Transporte de Mineral Proyecto Furioso	-----
17	RCA	2/00		Comisión Regional del Medio Ambiente, Aysén	Modificación Plan Minero 1999	-----
18	RCA	62/98		Comisión Regional del Medio Ambiente, Aysén	Modificación Plan de Explotación de Minerales Proyecto Fachinal	-----

19	RCA	25/99		Comisión Regional del Medio Ambiente, Aysén	Proyecto Furioso Exploración Veta Laguna	-----
20	RCA	12/97		Comisión Regional del Medio Ambiente, Aysén	Actividades de Exploración Proyecto Furioso	-----
21	RCA	1/94		Comisión Regional del Medio Ambiente, Aysén	Proyecto Minero FACHINAL	-----

4. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN.

4.1. Motivo de la Actividad de Fiscalización.

Motivo: Programa de fiscalización 2013.	Descripción del Motivo: Resolución Exenta SMA, N° 879/2012 que fija Programa y Subprogramas de Fiscalización Ambiental de Resoluciones de Calificación Ambiental para el año 2013, publicada en el Diario Oficial del 4 de enero de 2013.
---	---

4.2. Materia Específica Objeto de la Inspección Ambiental.

<ul style="list-style-type: none"> • Manejo de aguas lluvias y cuencas • Manejo de lixiviados o aguas ácidas • Manejo de botaderos de estériles, rípios de lixiviación, escoria, marinas (en uso y desuso) • Planes de Contingencia. • Sistema de conducción y del depósito de relaves (en uso y desuso) • Manejo de acopios de suelo (top soil) • Emisiones líquidas • Emisiones sólidas • Manejo de residuos sólidos no peligrosos • Monitoreos y demás compromisos de seguimiento de variables ambientales • Compromisos Ambientales Voluntarios
--

4.3. Aspectos Relativos a la Ejecución de la Inspección Ambiental.

4.3.1. Primer día de inspección.

Fecha(s) de realización: 24 de septiembre de 2013	Hora(s) de Inicio: 09:30	Hora(s) de Finalización: 18:00
Fiscalizador Encargado de la Actividad: Oscar Leal Sandoval		Órgano: Superintendencia del Medio Ambiente
Fiscalizadores Participantes: -----		Órgano(s): -----
Existió Oposición al Ingreso:	No	
Existió auxilio de fuerza pública:	No	
Existió colaboración por parte de los fiscalizados:	Si	
Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores:	Si	
Entrega de antecedentes requeridos y documentos solicitados:	Si	
Entrega de Acta:	Si (Anexo 1-1)	

4.3.2. Segundo día de inspección.

Fecha(s) de realización: 25 de septiembre de 2013	Hora(s) de Inicio: 10:00	Hora(s) de Finalización: 18:00
Fiscalizador Encargado de la Actividad: Oscar Leal Sandoval		Órgano: Superintendencia del Medio Ambiente
Fiscalizadores Participantes: Hugo Constanzo Hermosilla Rodrigo Sandoval Araya Cristián Lozano Espinosa Daniela Vera Rojas		Órgano(s): SERNAGEOMIN Servicio Agrícola y Ganadero Servicio Agrícola y Ganadero Servicio Agrícola y Ganadero
Existió Oposición al Ingreso:	No	
Existió auxilio de fuerza pública:	No	
Existió colaboración por parte de los fiscalizados:	Si	
Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores:	Si	
Entrega de antecedentes requeridos y documentos solicitados:	Si	
Entrega de Acta:	Si (Anexo 1-2)	

4.3.3. Tercer día de inspección.

Fecha(s) de realización: 26 de septiembre de 2013	Hora(s) de Inicio: 09:30	Hora(s) de Finalización: 15:00
Fiscalizador Encargado de la Actividad: Oscar Leal Sandoval	Órgano: Superintendencia del Medio Ambiente	
Fiscalizadores Participantes: Rodrigo Sandoval Araya Cristián Lozano Espinosa	Órgano(s): Servicio Agrícola y Ganadero Servicio Agrícola y Ganadero	
Existió Oposición al Ingreso:	No	
Existió auxilio de fuerza pública:	No	
Existió colaboración por parte de los fiscalizados:	Si	
Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores:	Si	
Entrega de antecedentes requeridos y documentos solicitados:	Si	
Entrega de Acta:	Si (Anexo 1-3	

4.3.4. Cuarto día de inspección

Fecha(s) de realización: 27 de septiembre de 2013	Hora(s) de Inicio: 13:00	Hora(s) de Finalización: 18:30
Fiscalizador Encargado de la Actividad: Oscar Leal Sandoval	Órgano: Superintendencia del Medio Ambiente	
Fiscalizadores Participantes: Rodrigo Sandoval Araya	Órgano(s): Servicio Agrícola y Ganadero	
Existió Oposición al Ingreso:	No	
Existió auxilio de fuerza pública:	No	
Existió colaboración por parte de los fiscalizados:	Si	
Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores:	Si	
Entrega de antecedentes requeridos y documentos solicitados:	Si	
Entrega de Acta:	Si (Anexo 1-4	

4.3.5. Detalle del Recorrido de la Inspección.

N° de Estación	Coordenadas geográficas		Nombre del sector	Descripción Estación
	Latitud	Longitud		
1	46°32'48"	71°59'49"	Oficinas	Oficinas en donde se realizó la reunión de inicio, análisis de antecedentes, redacción del acta y reunión de cierre.
2	46°33'04"	72°00'25"	Rajo Caiquenes	Zona de operaciones
3	46°32'58"	72°00'34"	Bodega Radioactivos	Bodega almacenamiento de reactivos
4	46°32'58"	72°01'50"	Vivero	Invernadero y vivero de plantas para reforestación
5	46°33'05"	72°02'03"	Estero El Rodeo	Descarga del estero El Roseo en el Lago General Carrera
6	46°32'21"	72°01'21"	Vertedero	Lugar de disposición de residuos sólidos
7	46°32'31"	72°01'20"	Captación agua dulce	Captación desde el lago
8	46°33'14"	72°59'33"	Acopio Tranque	Lugar de acopio de top soil (tierra vegetal)
9	46°32'51"	72°59'28"	Acopio Juncos	Lugar de acopio de top soil (tierra vegetal)
10	46°32'32"	72°59'24"	Acopio Fabiola Dagny	Lugar de acopio de top soil (tierra vegetal)
11	46°32'21"	72°59'01"	Laguna Nueva	Cuenda de laguna, actualmente seca
12	46°32'09"	72°59'43"	Laguna Cisnes	Cuenca de laguna
13	46°32'21"	72°59'51"	Acopio Cisnes	Lugar de acopio de top soil (tierra vegetal)
14	46°33'29"	71°58'18"	Mirador Laguna Verde	Mirador turístico ubicado al costado de la ruta
15	46°32'59"	71°59'35"	Tranque de relaves	Acopio de relaves y separación de aguas claras
16	46°34'56"	71°48'49"	Proyecto Cascada	Faena extractiva
17	46°32'54"	71°59'28"	Losa de lavado de Camiones	Zona de lavado de maquinaria en el taller de mantenimiento mecánica
18	46°32'58"	71°59'19"	Piezómetros de Botadero de estériles Los Juncos	Sistema de medición del nivel freático
19	46°31'43"	71°59'22"	Portal Cristal 3000	Faena extractiva
20	46°32'06"	71°59'34"	Ribera norte laguna Cisnes	Ribera de cuenca lacustre
21	46°32'11"	71°59'41"	Portal Chinita	Faena extractiva
22	46°32'48"	71°54'02"	Sector Vetas guanaco	Faena extractiva
23	46°32'26"	71°51'22"	Sector Vetas Bayo	Faena extractiva

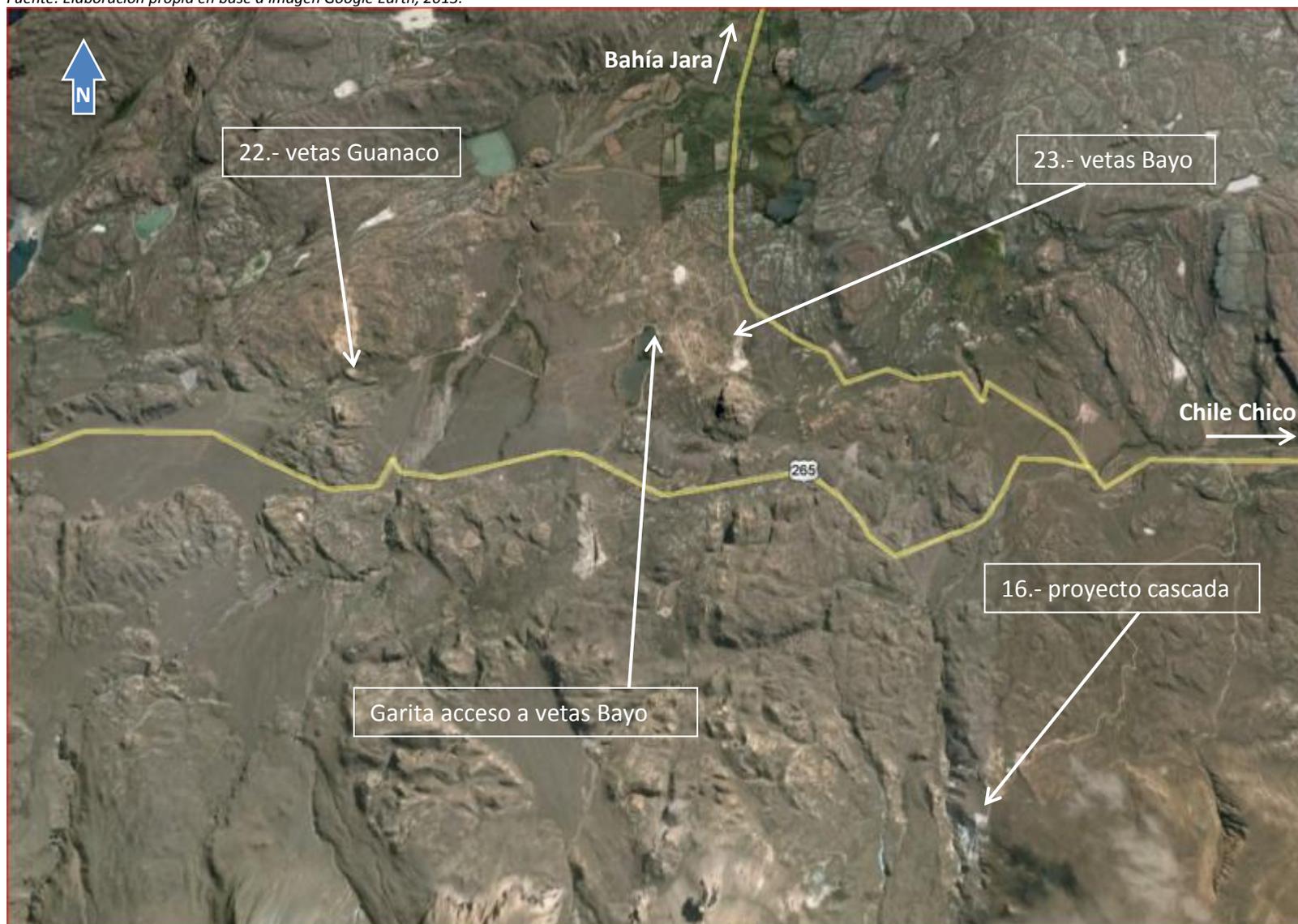
4.3.6. Esquema de Recorrido. Sector Laguna Verde

Fuente: Elaboración propia en base a imagen Google Earth, 2013.



4.3.7. Esquema de Recorrido. Sector Vetas Bayo

Fuente: Elaboración propia en base a imagen Google Earth, 2013.



5. HECHOS CONSTATADOS.

5.1. Manejo de aguas lluvias y cuencas

Número de Hecho Constatado: 1	Estación: 11
Exigencia: RCA 93/2010, Considerando 3.8.1 “... El titular señala en Adenda N°1 que "si bien los cuerpos de agua Laguna Los Cisnes y Laguna Nueva, no se encuentran en el área del proyecto que es sujeto de evaluación. El titular se compromete a no afectar de manera alguna dichos cuerpos de agua.”	
Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización: Durante las actividades de inspección se constató: <ul style="list-style-type: none">a) En el lugar donde se ubicaba la Laguna Nueva hoy existe una cuenca secab) En dicha cuenca se observaron canales excavados en el centro de la cuenca, en sentido N-S.c) Existen 2 polvorines ubicados al interior de la cuenca seca, en su sector Noroeste.d) Dichos polvorines están actualmente en usoe) Se constató la existencia de una abertura el extremo sur de la cuenca, hacia la Laguna Verdef) El área de dicha abertura es de aproximadamente 4m de ancho x 6 m de alto.g) Se constató la existencia de marcas de nivel de líquido sobre las rocas evidenciando que la laguna tuvo una profundidad máxima de, al menos, 4 m.	

Registros

			
Fotografía 1.	Fecha : 24 de septiembre de 2013	Fotografía 2.	Fecha : 24 de septiembre de 2013
Coordenadas GEOGRÁFICAS	Latitud:46°32'21" Longitud: 72°59'01"	Coordenadas GEOGRÁFICAS	Latitud:46°32'21" Longitud: 72°59'01"
Descripción Medio de Prueba: Vista general de la cuenca de la Laguna Nueva, se observan instalaciones de 2 polvorines		Descripción Medio de Prueba: Vista de uno de los polvorines Dagny Fabiola, ubicado al interior de la cuenca seca.	
			
Fotografía 1.	Fecha :	Fotografía 2.	Fecha :
Descripción Medio de Prueba: Fotografía satelital de diciembre 2007 en que se observa la cuenca de la laguna.		Descripción Medio de Prueba: Fotografía satelital posterior en la que se observa la cuenca seca y los 2 polvorines construidos	

Registros



Fotografía 3.	Fecha : 24 de septiembre de 2013		Fotografía 4.	Fecha : 24 de septiembre de 2013	
Coordenadas GEOGRÁFICAS	Latitud:46°32'21"	Longitud: 72°59'01"	Coordenadas GEOGRÁFICAS	Latitud:46°32'21"	Longitud: 72°59'01"
Descripción Medio de Prueba: Vista de las paredes de la cuenca, evidenciando un antiguo nivel de líquido. Este nivel se ubica aproximadamente 4 metros sobre el fondo de la cuenca.			Descripción Medio de Prueba: Vista del boquerón ubicado al costado sur de la cuenca		

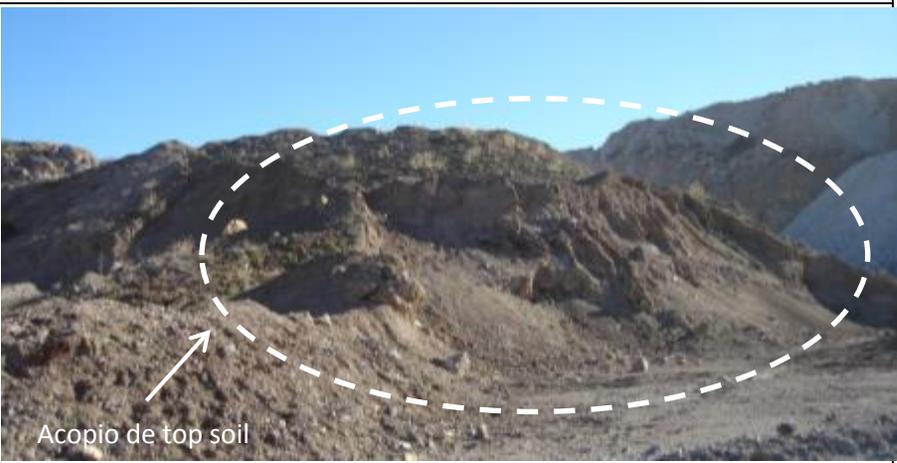
5.2. Compromisos Ambientales voluntarios.

Número de Hecho Constatado: 2	Estación: 14										
<p>Exigencia:</p> <p>RCA 93/2010, Considerando 5.1</p> <p>“...CMCB instaló a un costado del camino público, un mirador desde el cual es posible observar parte de la planta y el tranque de relaves. Dicho mirador incluye un panel donde se explica el proceso que realiza la compañía y cuáles son las principales características del ambiente natural en esta área, junto a las especies vegetales y animales que habitan el área. ...”</p> <p>“...En Adenda N°1 el titular presenta un plan de mantenimiento del Mirador:</p> <table data-bbox="138 617 1192 779"><tr><td>Limpieza de las imágenes en paneles</td><td>: Cada 2 meses</td></tr><tr><td>Recambio de las láminas de los paneles por deterioro</td><td>: Cuando sea necesario u obsolescencia</td></tr><tr><td>Retiro de basuras del entorno inmediato</td><td>: Cada 2 meses</td></tr><tr><td>Reparación o recambio de los marcos de los paneles</td><td>: Anual</td></tr><tr><td>Retiro de Vegetación que pueda obstruir la vista</td><td>: Anual.”</td></tr></table>		Limpieza de las imágenes en paneles	: Cada 2 meses	Recambio de las láminas de los paneles por deterioro	: Cuando sea necesario u obsolescencia	Retiro de basuras del entorno inmediato	: Cada 2 meses	Reparación o recambio de los marcos de los paneles	: Anual	Retiro de Vegetación que pueda obstruir la vista	: Anual.”
Limpieza de las imágenes en paneles	: Cada 2 meses										
Recambio de las láminas de los paneles por deterioro	: Cuando sea necesario u obsolescencia										
Retiro de basuras del entorno inmediato	: Cada 2 meses										
Reparación o recambio de los marcos de los paneles	: Anual										
Retiro de Vegetación que pueda obstruir la vista	: Anual.”										
<p>Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización:</p> <p>Durante las actividades de inspección se constató:</p> <ol style="list-style-type: none">que no existen paneles explicativos que informen del proceso realizado por la compañía minera, ni las características del ambiente natural o especies vegetales ni animales que habitan el área.El cierre del recinto se encuentra en mal estado, roto en varias partes, con varas faltantes.											

Registros

			
Fotografía 5.	Fecha : 25 de septiembre de 2013	Fotografía 6.	Fecha : 25 de septiembre de 2013
Coordenadas GEOGRÁFICAS	Latitud:46°33'29"	Longitud: 71°58'18"	Coordenadas GEOGRÁFICAS Latitud:46°33'29" Longitud: 71°58'18"
Descripción Medio de Prueba: Se observa el mirador sin el panel explicativo.		Descripción Medio de Prueba: Detalle del estado del cierre del mirador, Se observan las varas caídas y vegetación en el entorno.	
			
Fotografía 7.	Fecha : 25 de septiembre de 2013	Fotografía 8.	Fecha : 25 de septiembre de 2013
Coordenadas GEOGRÁFICAS	Latitud:46°33'29"	Longitud: 71°58'18"	Coordenadas GEOGRÁFICAS Latitud:46°33'29" Longitud: 71°58'18"
Descripción Medio de Prueba: Vista del mirador, con basura fuera del basurero		Descripción Medio de Prueba: Detalle del estado del cierre del mirador, con varas caídas y en mal estado.	

5.3. Manejo de acopios de suelo (top soil).

Número de Hecho Constatado: 3		Estación: 8,9,10,13		
<p>Exigencia: RCA 129/2009, Considerando 3.1.8.6 "...Los detalles del diseño general de disposición del "top soil" se ajustarán a lo establecido en el Procedimiento de CMCB, MA-PA 018, "Manejo de suelo orgánico (topsoil)" el cual se adjunta como Anexo H."</p> <p>Anexo H, DIA "Proyecto Dagny", PROCEDIMIENTO MA-PA 018, MANEJO DE SUELO ORGÁNICO (TOPSOIL). Rev.04 / 02jun,2008, Item 6: Acerca del diseño y Construcción de los depósitos de Topsoil "... El diseño y construcción de los depósitos de topsoil debe considerar los sistemas de drenaje superficial adecuados que incluyan canales de captación y derivación de aguas lluvias para evitar la erosión del acopio y pérdida del material al ser arrastrado por las aguas. ..."</p> <p>Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización:</p> <p>Durante las actividades de inspección se constató la existencia de 7 acopios de top soil en diversos puntos de la faena minera. De ellos, los acopios denominados Tranque, Juncos, Fabiola-Dagny y Cisnes no contaban con canales perimetrales para captar y derivar las aguas lluvias.</p>				
Registros				
				
Fotografía 9.	Fecha : 24 de septiembre de 2013		Fotografía 10.	Fecha : 24 de septiembre de 2013
Coordenadas GEOGRÁFICAS	Latitud: 46°32'32"	Longitud: 72°59'24"	Coordenadas GEOGRÁFICAS	Latitud: 46°32'51" Longitud: 72°59'28"
Descripción Medio de Prueba: Acopio de TopSoil Fabiola Dagny, sin canales perimetrales.		Descripción Medio de Prueba: Acopio de Topsoil Juncos, sin canal perimetral.		

6. OTROS HECHOS

OTROS HECHOS Número de Hecho Constatado: 1

En relación al cumplimiento de la Resolución 574/2012 de la SMA que instruye a los titulares proporcionar información asociada a las Resoluciones de Calificación Ambiental aprobadas y en consideración a la información contenida en la base de datos de los titulares que han reportado el requerimiento de dicha Resolución, se solicitó información a la Jefa de la Unidad de Atención Ciudadana, a través de Memo DFZ N° 252/2013 (Anexo 2), el que fue respondido por medio de Memo N° 101/2013 (Anexo 3) de dicha Unidad.

En este se indica que los proyectos asociados al Titular Minera Cerro Bayo Ltda., poseen sus formularios electrónicos en estado de "No Editado", al día 17 de mayo de 2013; lo que implica que no se ha ingresado a la plataforma ningún tipo de dato.

Se indica además que el Titular tampoco ha enviado la documentación requerida para la hacer entrega de usuario y contraseña, ni ha realizado otra consulta general.

7. CONCLUSIONES.

La actividad de fiscalización ambiental realizada, consideró la verificación de las exigencias asociadas a las 21 RCAs asociadas a la construcción y operación de la Compañía Minera Cerro Bayo en la cuenca del lago General Carrera . Del total de exigencias verificadas, se identificaron las siguientes No Conformidades:

N° Hecho Constatado	Materia Objeto de Fiscalización	Exigencia Asociada	Descripción de la No Conformidad
1	Manejo de aguas lluvias y cuencas	<p>RCA 93/2010, Considerando 3.8.1 "... El titular señala en Adenda N°1 que "si bien los cuerpos de agua Laguna Los Cisnes y Laguna Nueva, no se encuentran en el área del proyecto que es sujeto de evaluación. El titular se compromete a no afectar de manera alguna dichos cuerpos de agua."</p>	Se constató la desaparición de la Laguna Nueva y la construcción de 2 polvorines en su cuenca.
2	Compromisos Ambientales voluntarios	<p>RCA 93/2010, Considerando 5.1 "...CMCB instaló a un costado del camino público, un mirador desde el cual es posible observar parte de la planta y el tranque de relaves. Dicho mirador incluye un panel donde se explica el proceso que realiza la compañía y cuáles son las principales características del ambiente natural en esta área, junto a las especies vegetales y animales que habitan el área. ..." "...En Adenda N°1 el titular presenta un plan de mantenimiento del Mirador: Limpieza de las imágenes en paneles : Cada 2 meses Recambio de las láminas de los paneles por deterioro : Cuando sea necesario u obsolescencia Retiro de basuras del entorno inmediato : Cada 2 meses Reparación o recambio de los marcos de los paneles : Anual Retiro de Vegetación que pueda obstruir la vista : Anual. "</p>	Se constató que en el mirador no existen paneles explicativos y que el cierre del recinto se encuentra en mal estado, roto en varias partes, con varas faltantes.

N° Hecho Constatado	Materia Objeto de Fiscalización	Exigencia Asociada	Descripción de la No Conformidad
3	Manejo de acopios de suelo (top soil)	<p>RCA 129/2009, Considerando 3.1.8.6 “...Los detalles del diseño general de disposición del “top soil” se ajustarán a lo establecido en el Procedimiento de CMCB, MA-PA 018, “Manejo de suelo orgánico (topsoil)”el cual se adjunta como Anexo H.”</p> <p>PROCEDIMIENTO MA-PA 018, MANEJO DE SUELO ORGÁNICO (TOPSOIL). Rev.04 / 02jun,2008, Item 6: Acerca del diseño y Construcción de los depósitos de Topsoil “... El diseño y construcción de los depósitos de topsoil debe considerar los sistemas de drenaje superficial adecuados que incluyan canales de captación y derivación de aguas lluvias para evitar la erosión del acopio y pérdida del material al ser arrastrado por las aguas.”</p>	Se constató que los acopios denominados Tranque, Juncos, Fabiola-Dagny y Cisnes no contaban con canales perimetrales.
1	Otros Hechos	Dar cumplimiento de las obligaciones contenidas en la Resolución Exenta SMA N°574/2012	En relación al cumplimiento de la Resolución N°574/2012 de la SMA que instruye a los titulares proporcionar información asociada a sus Resoluciones de Calificación Ambiental aprobadas, el Titular no ha reportado electrónicamente la información requerida ni ha enviado la documentación necesaria para la hacer entrega del nombre de usuario y contraseña, ni ha realizado otra consulta general.

8. ANEXOS.

N° Anexo	Nombre Anexo
1-1	Acta de Fiscalización del 24 de septiembre de 2014.
1-2	Acta de Fiscalización del 25 de septiembre de 2014.
1-3	Acta de Fiscalización del 26 de septiembre de 2014.
1-4	Acta de Fiscalización del 27 de septiembre de 2014.
2	Memo SMA-MZS N°252, solicita antecedentes de cumplimiento de Res N°574/12
3	Memo SMA-OAC N°101/2013, remite antecedentes de cumplimiento de Res N°574/12
4	Carta respuesta del titular del 04 octubre 2013
5	Documentación solicitada y entregada.