



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1000-XI-NE-EI
Periodo:	10-2013
Rut:	78590760-4
Empresa:	SOCIEDAD CONTRACTUAL MINERA EL TOQUI
Establecimiento:	SOCIEDAD CONTRACTUAL MINERA EL TOQUI
Punto de descarga:	PUNTO 2 (LA LEÑERA - RIO TOQUI)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°2432 de fecha 17-08-2010

## Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	19-11-2013	Fecha Límite para Envío:	20-11-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

**Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa**

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	1	7	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	8	7	<b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b>
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	8	7	<b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b>
ZINC	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

**Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros**

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
ARSENICO	mg/l	1313364	AU	1	0,134	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1321541	CD	1	0,21	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1313364	AU	0,3	0,005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1321541	CD	0,3	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1313361	AU	1	0,05	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1321541	CD	1	<0,1	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1313364	AU	3	0,024	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1321541	CD	3	0,21	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1313361	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1321541	CD	0,2	<0,01	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1313364	AU	10	<0,002	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1321541	CD	10	0,94	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1313364	AU	3	2,3	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1321541	CD	3	3,14	Valor excedido
MERCURIO	mg/l	1313364	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1321541	CD	0,01	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1313364	AU	2,5	0,014	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1321541	CD	2,5	<0,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313357	AU	6 - 8,5	7,28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313358	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313359	AU	6 - 8,5	7,03	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313360	AU	6 - 8,5	7,23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313361	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313362	AU	6 - 8,5	6,58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313363	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321517	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321518	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321519	CD	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321520	CD	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321521	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321522	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321523	CD	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321524	CD	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321525	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321526	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321527	CD	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321528	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321529	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321530	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321531	CD	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321532	CD	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321533	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321534	CD	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321535	CD	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321536	CD	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321537	CD	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321538	CD	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321539	CD	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321540	CD	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1313364	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1321541	CD	0,5	<0,03	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1313364	AU	300	<5	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1321541	CD	300	7,2	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1313364	AU	2000	577	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1321541	CD	2000	664,6	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1313361	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1321541	CD	10	<1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313357	AU	40	10,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313358	AU	40	12,96	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313359	AU	40	12,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313360	AU	40	11,27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313361	AU	40	10,22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313362	AU	40	18,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313363	AU	40	17,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321517	CD	40	12,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321518	CD	40	12,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321519	CD	40	12,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321520	CD	40	13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321521	CD	40	13,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321522	CD	40	13,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321523	CD	40	13,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321524	CD	40	13,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321525	CD	40	13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321526	CD	40	12,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321527	CD	40	12,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321528	CD	40	12,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321529	CD	40	12,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321530	CD	40	12,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321531	CD	40	11,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321532	CD	40	11,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321533	CD	40	11,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321534	CD	40	11,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321535	CD	40	10,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321536	CD	40	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321537	CD	40	10,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321538	CD	40	10,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321539	CD	40	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321540	CD	40	10,7	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1313364	AU	20	0,185	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1321541	CD	20	0,27	Valor no excedido

**Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal**

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313357	AU	2700	1828,31	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313358	AU	2700	2704,68	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313359	AU	2700	1011,14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313360	AU	2700	2610,85	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313361	AU	2700	1782,17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313362	AU	2700	2140,96	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313363	AU	2700	2676,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321541	CD	2700	2284,324	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014*