



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-6064-XI-NE-EI
Periodo:	03-2014
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:	17-04-2014	Fecha Límite para Envío:	21-04-2014	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	6	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	6	<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	6	<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
PH	unidades de pH	1379783	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379783	AU	40	18,08	Valor no excedido

CIANURO	mg/l	1379784	AU	1	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1379784	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379784	AU	6 - 8,5	6,97	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1379784	AU	10	0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379784	AU	40	14,53	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379785	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379785	AU	40	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379786	AU	6 - 8,5	6,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379786	AU	40	17,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379787	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379787	AU	40	17,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379788	AU	6 - 8,5	7,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379788	AU	40	14,32	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1379789	AU	1	0,032	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1379789	AU	0,3	0,003	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1379789	AU	3	<0,005	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1379789	AU	10	0,061	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1379789	AU	3	2,34	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1379789	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1379789	AU	2,5	0,01	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1379789	AU	0,5	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1379789	AU	300	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1379789	AU	2000	681	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1379789	AU	20	0,201	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1385534	CD	6 - 8,5	5,3	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	1385535	CD	6 - 8,5	5,3	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	1385536	CD	6 - 8,5	5,3	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	1385537	CD	6 - 8,5	4,9	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	1385538	CD	6 - 8,5	5,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	1385539	CD	6 - 8,5	5,1	Valor excedido respecto al Límite Exigido
TEMPERATURA	°C	1385539	CD	40	16,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1385540	CD	6 - 8,5	5	Valor excedido respecto al Límite Exigido
TEMPERATURA	°C	1385540	CD	40	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1385541	CD	6 - 8,5	4,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
TEMPERATURA	°C	1385541	CD	40	16,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1385542	CD	6 - 8,5	5	Valor excedido respecto al Límite Exigido
TEMPERATURA	°C	1385542	CD	40	16,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1385543	CD	6 - 8,5	5,1	Valor excedido respecto al Límite Exigido
TEMPERATURA	°C	1385543	CD	40	16,2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1385544	CD	6 - 8,5	5,2	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1385544	CD	40	16,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1385545	CD	6 - 8,5	4,7	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1385545	CD	40	15,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1385546	CD	6 - 8,5	4,9	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1385546	CD	40	15,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1385547	CD	6 - 8,5	5	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1385547	CD	40	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1385548	CD	6 - 8,5	5	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1385548	CD	40	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1385549	CD	6 - 8,5	5,1	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1385549	CD	40	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1385550	CD	6 - 8,5	5,2	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1385550	CD	40	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1385551	CD	6 - 8,5	5,1	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1385551	CD	40	15,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1385552	CD	6 - 8,5	5	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1385552	CD	40	15,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1385553	CD	6 - 8,5	5	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1385553	CD	40	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1385554	CD	6 - 8,5	5	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1385554	CD	40	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1385555	CD	6 - 8,5	5	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1385555	CD	40	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1385556	CD	6 - 8,5	5	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1385556	CD	40	15,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1385557	CD	6 - 8,5	5	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1385557	CD	40	15,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1385558	CD	40	17,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1385559	CD	40	17,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1385560	CD	40	17,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1385561	CD	40	17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1385562	CD	40	16,9	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1385563	CD	1	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1385563	CD	0,2	<0,03	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1385563	CD	10	<0,2	Valor no excedido

ARSENICO	mg/l	1385564	CD	1	0,071	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1385564	CD	0,3	<0,01	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1385564	CD	3	<0,02	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1385564	CD	10	0,12	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1385564	CD	3	1,89	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1385564	CD	0,01	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1385564	CD	2,5	<0,01	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1385564	CD	0,5	<0,05	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1385564	CD	300	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1385564	CD	2000	770	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1385564	CD	20	<0,01	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	1379783	AU	2700	2007,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379784	AU	2700	916,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379785	AU	2700	1154,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379786	AU	2700	1788,59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379787	AU	2700	1686	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379788	AU	2700	996,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1385557	CD	2700	635	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 10-02-2015*