



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-5309-XI-NE-EI
Periodo:	02-2016
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:	04-03-2016	Fecha Límite para Envío:	21-03-2016	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
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	1	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	1	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	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
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	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
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	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
MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

PH	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	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
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	0	CD	1	0,104	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	0	CD	0,3	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	0	CD	1	<0,02	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	0	CD	3	0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	0	CD	0,2	<0,03	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	0	CD	10	0,21	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	0	CD	3	0,8	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	0	CD	0,01	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	0	CD	2,5	0,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	8,9	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	8,9	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	8,9	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9,1	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>



PH	unidades de pH	1732267	AU	6 - 8,5	7,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1732267	AU	40	18,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1732267	AU	40	18,15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1732268	AU	6 - 8,5	8,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1732268	AU	6 - 8,5	8,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1732268	AU	40	24,45	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1732268	AU	40	24,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1732269	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1732269	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1732269	AU	40	16,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1732269	AU	40	16,94	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1732270	AU	1	0,028	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1732270	AU	1	0,028	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1732270	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1732270	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1732270	AU	6 - 8,5	8,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1732270	AU	6 - 8,5	8,16	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1732270	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1732270	AU	10	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1732270	AU	40	15,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1732270	AU	40	15,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1732271	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1732271	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1732271	AU	40	12,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1732271	AU	40	12,79	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1732272	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1732272	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1732272	AU	40	14,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1732272	AU	40	14,28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1732273	AU	6 - 8,5	8,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1732273	AU	6 - 8,5	8,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1732273	AU	40	15,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1732273	AU	40	15,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1732274	AU	6 - 8,5	8,29	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1732274	AU	6 - 8,5	8,29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1732274	AU	40	16,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1732274	AU	40	16,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1732275	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1732275	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1732275	AU	40	15,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1732275	AU	40	15,82	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1732276	AU	1	0,158	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1732276	AU	1	0,158	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1732276	AU	0,3	0,004	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1732276	AU	0,3	0,004	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1732276	AU	3	<0,005	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1732276	AU	3	<0,005	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1732276	AU	10	<0,002	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1732276	AU	10	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1732276	AU	3	0,429	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1732276	AU	3	0,429	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1732276	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1732276	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1732276	AU	2,5	0,014	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1732276	AU	2,5	0,014	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1732276	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido

PLOMO	mg/l	1732276	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1732276	AU	300	15	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1732276	AU	300	15	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1732276	AU	2000	541	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1732276	AU	2000	541	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1732276	AU	20	0,072	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1732276	AU	20	0,072	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	0	CD	2700	1496,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1732267	AU	2700	1309,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1732267	AU	2700	1309,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1732268	AU	2700	1725,55	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1732268	AU	2700	1725,55	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1732269	AU	2700	2608,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1732269	AU	2700	2608,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1732270	AU	2700	1387,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1732270	AU	2700	1387,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1732271	AU	2700	1604,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1732271	AU	2700	1604,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1732272	AU	2700	2142,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1732272	AU	2700	2142,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1732273	AU	2700	2401,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1732273	AU	2700	2401,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1732274	AU	2700	1117,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1732274	AU	2700	1117,92	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1732275	AU	2700	1473,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1732275	AU	2700	1473,98	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 28-06-2017*