



## Identificación de la Actividad

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2015-4806-XI-NE-EI               |
| Periodo:           | 02-2015                              |
| 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<br>Autocontrol: | 19-03-2015 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-03-2015 | Entrega dentro del<br>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                          | 9                            | 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                          | 1                            | <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                          | 9                            | 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        |
|-------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C     | 1543218 | AU              | 40             | 18,24           | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C     | 1543219 | AU              | 40             | 11,16           | Valor no excedido |

|                                   |                |         |    |         |        |                   |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|--------|-------------------|
| TEMPERATURA                       | °C             | 1543220 | AU | 40      | 16,95  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1543221 | AU | 40      | 16,31  | Valor no excedido |
| CIANURO                           | mg/l           | 1543222 | AU | 1       | <0,02  | Valor no excedido |
| CROMO<br>HEXAVALENTE              | mg/l           | 1543222 | AU | 0,2     | <0,01  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1543222 | AU | 6 - 8,5 | 7,04   | Valor no excedido |
| SULFUROS                          | mg/l           | 1543222 | AU | 10      | <0,1   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1543222 | AU | 40      | 13,3   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1543223 | AU | 40      | 19,14  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1543224 | AU | 40      | 18,67  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1543225 | AU | 40      | 17,15  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1543226 | AU | 40      | 16,25  | Valor no excedido |
| ARSENICO                          | mg/l           | 1543227 | AU | 1       | 0,033  | Valor no excedido |
| CADMIO                            | mg/l           | 1543227 | AU | 0,3     | <0,001 | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL                       | mg/l           | 1543227 | AU | 3       | <0,005 | Valor no excedido |
| HIERRO<br>DISUELTO                | mg/l           | 1543227 | AU | 10      | 0,036  | Valor no excedido |
| MANGANESO<br>TOTAL                | mg/l           | 1543227 | AU | 3       | 1,64   | Valor no excedido |
| MERCURIO                          | mg/l           | 1543227 | AU | 0,01    | <0,001 | Valor no excedido |
| MOLIBDENO                         | mg/l           | 1543227 | AU | 2,5     | 0,011  | Valor no excedido |
| PLOMO                             | mg/l           | 1543227 | AU | 0,5     | 0,036  | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1543227 | AU | 300     | <5     | Valor no excedido |
| SULFATOS                          | mg/l           | 1543227 | AU | 2000    | 858    | Valor no excedido |
| ZINC                              | mg/l           | 1543227 | AU | 20      | 0,214  | Valor no excedido |

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

| Parámetro                          | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario        |
|------------------------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1543218 | AU              | 2700           | 1588,06         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1543219 | AU              | 2700           | 2096,35         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1543220 | AU              | 2700           | 2346,24         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1543221 | AU              | 2700           | 807,11          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1543222 | AU              | 2700           | 609,5           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1543223 | AU              | 2700           | 955,6           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1543224 | AU              | 2700           | 1622,2          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1543225 | AU              | 2700           | 1056,41         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1543226 | AU              | 2700           | 965,86          | Valor no excedido |

*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016*