



## Identificación de la Actividad

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2015-3090-XI-NE-EI               |
| Periodo:           | 11-2014                              |
| 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<br>Autocontrol: | 18-12-2014 | Fecha Límite para<br>Envío: | 22-12-2014 | 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                          | 9                            | 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 |
| 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        |
|-------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH          | unidades de pH | 1498650 | AU              | 6 - 8,5        | 7,02            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1498650 | AU              | 40             | 14,76           | Valor no excedido |

|                                   |                |         |    |         |        |                   |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|--------|-------------------|
| PH                                | unidades de pH | 1498651 | AU | 6 - 8,5 | 6,64   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1498651 | AU | 40      | 10,27  | Valor no excedido |
| CIANURO                           | mg/l           | 1498652 | AU | 1       | 0,12   | Valor no excedido |
| CROMO<br>HEXAVALENTE              | mg/l           | 1498652 | AU | 0,2     | <0,01  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1498652 | AU | 6 - 8,5 | 7,68   | Valor no excedido |
| SULFUROS                          | mg/l           | 1498652 | AU | 10      | <0,1   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1498652 | AU | 40      | 11,84  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1498653 | AU | 6 - 8,5 | 7,45   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1498653 | AU | 40      | 10,95  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1498654 | AU | 6 - 8,5 | 7,96   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1498654 | AU | 40      | 16,69  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1498655 | AU | 6 - 8,5 | 7,31   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1498655 | AU | 40      | 11,21  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1498656 | AU | 6 - 8,5 | 6,8    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1498656 | AU | 40      | 10,24  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1498657 | AU | 6 - 8,5 | 7,97   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1498657 | AU | 40      | 14,43  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1498658 | AU | 6 - 8,5 | 7,65   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1498658 | AU | 40      | 13,5   | Valor no excedido |
| ARSENICO                          | mg/l           | 1498659 | AU | 1       | 0,097  | Valor no excedido |
| CADMIO                            | mg/l           | 1498659 | AU | 0,3     | 0,001  | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL                       | mg/l           | 1498659 | AU | 3       | 0,025  | Valor no excedido |
| HIERRO<br>DISUELTO                | mg/l           | 1498659 | AU | 10      | <0,002 | Valor no excedido |
| MANGANESO<br>TOTAL                | mg/l           | 1498659 | AU | 3       | 1,15   | Valor no excedido |
| MERCURIO                          | mg/l           | 1498659 | AU | 0,01    | <0,001 | Valor no excedido |
| MOLIBDENO                         | mg/l           | 1498659 | AU | 2,5     | 0,008  | Valor no excedido |
| PLOMO                             | mg/l           | 1498659 | AU | 0,5     | 0,025  | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1498659 | AU | 300     | <5     | Valor no excedido |
| SULFATOS                          | mg/l           | 1498659 | AU | 2000    | 505    | Valor no excedido |
| ZINC                              | mg/l           | 1498659 | AU | 20      | 0,151  | 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   | 1498650 | AU              | 2700           | 1360,55         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1498651 | AU              | 2700           | 2223,29         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1498652 | AU              | 2700           | 2486,59         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1498653 | AU              | 2700           | 2274,77         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1498654 | AU              | 2700           | 2475,48         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1498655 | AU              | 2700           | 2386,27         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1498656 | AU              | 2700           | 2676,54         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1498657 | AU              | 2700           | 2497,78         | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |      |         |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|---------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1498658 | AU | 2700 | 2005,94 | Valor no excedido |
|------------------------------------|------|---------|----|------|---------|-------------------|



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 14-10-2015*