



## Identificación de la Actividad

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2013-4769-IX-NE-EI                |
| Periodo:           | 08-2013                               |
| Rut:               | 87001500-3                            |
| Empresa:           | QUIMETAL INDUSTRIAL S.A.              |
| Establecimiento:   | QUIMETAL INDUSTRIAL S.A. (COLLIPULLI) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO COIPO)                |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                              |
| RPM Vigente:       | SISS N°4238 de fecha 21-12-2007       |

## Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 16-09-2013 | Fecha Límite para<br>Envío: | 23-09-2013 | Entrega dentro del<br>plazo |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|

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

| Parámetro                    | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario  |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| ALUMINIO                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ARSENICO                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | -                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COBRE TOTAL                  | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES           | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CROMO HEXAVALENTE            | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5                         | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIDROCARBUROS FIJOS          | 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 |
| MOLIBDENO                    | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO             | 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                  | 4                          | 4                            | 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        |
|-----------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| COLIFORMES FECALES          | NMP/100 ml     | 1283365 | AU              | 1000           | <2              | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES          | NMP/100 ml     | 1283366 | AU              | 1000           | <2              | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES          | NMP/100 ml     | 1283367 | AU              | 1000           | 81              | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES          | NMP/100 ml     | 1283368 | AU              | 1000           | 11              | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1283373 | AU              | 6 - 8,5        | 6,33            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1283374 | AU              | 6 - 8,5        | 6,32            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1283375 | AU              | 6 - 8,5        | 6,41            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1283376 | AU              | 6 - 8,5        | 6,41            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1283377 | AU              | 35             | 11              | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1283378 | AU              | 35             | 12              | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1283379 | AU              | 35             | 11              | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1283380 | AU              | 35             | 14              | Valor no excedido |
| ALUMINIO                    | mg/l           | 1283381 | AU              | 5              | <0,05           | Valor no excedido |
| ARSENICO                    | mg/l           | 1283381 | AU              | 0,5            | <0,001          | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1283381 | AU              | 400            | 15              | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL                 | mg/l           | 1283381 | AU              | 1              | <0,03           | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE           | mg/l           | 1283381 | AU              | 0,05           | <0,03           | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1283381 | AU              | 35             | 18,5            | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1283381 | AU              | 10             | 0,4             | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS         | mg/l           | 1283381 | AU              | 10             | <5              | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO             | mg/l           | 1283381 | AU              | 5              | 0,2             | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL             | mg/l           | 1283381 | AU              | 0,3            | 0,03            | Valor no excedido |
| MOLIBDENO                   | mg/l           | 1283381 | AU              | 1              | <0,005          | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1283381 | AU              | 50             | 4,6             | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1283381 | AU              | 7              | <1              | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1283381 | AU              | 80             | 12,2            | Valor no excedido |
| SULFATOS                    | mg/l           | 1283381 | AU              | 1000           | 10              | Valor no excedido |
| SULFUROS                    | mg/l           | 1283381 | AU              | 1              | <0,2            | Valor no excedido |
| ZINC                        | mg/l           | 1283381 | AU              | 3              | 0,13            | 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   | 1283369 | AU              | -              | 24              | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1283370 | AU              | -              | 17              | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1283371 | AU              | -              | 17              | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1283372 | AU              | -              | 17              | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-12-2015*