



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2015-7987-IX-NE-EI |
| Periodo: | 08-2015 |
| 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 Autocontrol: | 20-09-2015 | Fecha Límite para Envío: | 21-09-2015 | Entrega dentro del 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 HEXVALENTE | 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 |
|-----------------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|--|
| TEMPERATURA | °C | 1653921 | AU | 35 | 12 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1653922 | AU | 6 - 8,5 | 6,11 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1653925 | AU | 6 - 8,5 | 6,16 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1653926 | AU | 6 - 8,5 | 6,16 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1653927 | AU | 6 - 8,5 | 6,34 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1653928 | AU | 35 | 12 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1653929 | AU | 35 | 14 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1653930 | AU | 35 | 12 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1653931 | AU | 1000 | 23 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1653932 | AU | 1000 | 22 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1653933 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1653934 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1653935 | AU | 5 | <0,5 | Valor no excedido |
| ARSENICO | mg/l | 1653935 | AU | 0,5 | <0,001 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1653935 | AU | 400 | 10 | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL | mg/l | 1653935 | AU | 1 | <0,03 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1653935 | AU | 0,05 | <0,03 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1653935 | AU | 35 | 21 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1653935 | AU | 10 | 0,5 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1653935 | AU | 10 | <5 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1653935 | AU | 5 | 0,15 | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL | mg/l | 1653935 | AU | 0,3 | 0,32 | Valor excedido en 6,67% respecto al Límite Exigido |
| MOLIBDENO | mg/l | 1653935 | AU | 1 | <0,005 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1653935 | AU | 50 | 1,1 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1653935 | AU | 7 | <1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1653935 | AU | 80 | 6,2 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1653935 | AU | 1000 | <10 | Valor no excedido |
| SULFUROS | mg/l | 1653935 | AU | 1 | <0,2 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1653935 | AU | 3 | 0,14 | 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 | 1653921 | AU | - | 34 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1653922 | AU | - | 27 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1653923 | AU | - | 23 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1653924 | AU | - | 26 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016