



Identificación de la Actividad

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2016-794-VIII-NE-EI             |
| Periodo:           | 02-2015                             |
| Rut:               | 94637000-2                          |
| Empresa:           | CIA SIDERURGICA HUACHIPATO S A      |
| Establecimiento:   | COMPAÑÍA SIDERÚRGICA HUACHIPATO     |
| Punto de descarga: | EMISARIO.B                          |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                            |
| RPM Vigente:       | DIRECTEMAR N°28 de fecha 09-01-2013 |

Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 01-02-2015 | Fecha Límite para<br>Envío: | 01-02-2015 | Entrega dentro del<br>plazo |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|

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

| Parámetro                    | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario  |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| ALUMINIO                     | 1                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ARSENICO                     | 1                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 1                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COBRE                        | 1                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIERRO                       | 1                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MANGANESO                    | 1                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 1                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 1                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 1                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ZINC                         | 1                          | 2                            | 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        |
|-----------------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Aluminio                    | mg/L   | 5475    | AU              | 10             | 0,08            | Valor no excedido |
| Arsénico                    | mg/L   | 5475    | AU              | 0,5            | 0,08            | Valor no excedido |
| Cobre                       | mg/L   | 5475    | AU              | 3              | 0,01            | Valor no excedido |
| Hierro Disuelto             | mg/L   | 5475    | AU              | -              | 0,52            | Valor no excedido |
| Manganeso                   | mg/L   | 5475    | AU              | 4              | 0,216           | Valor no excedido |
| pH                          | Unidad | 5475    | AU              | 5,5 - 9        | 7,38            | Valor no excedido |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L   | 5475    | AU              | 300            | 5               | Valor no excedido |
| Temperatura                 | °C     | 5475    | AU              | -              | 33,7            | Valor no excedido |
| Zinc                        | mg/L   | 5475    | AU              | 5              | 0,346           | Valor no excedido |
| Aluminio                    | mg/L   | 5477    | AU              | 10             | 0,421           | Valor no excedido |
| Arsénico                    | mg/L   | 5477    | AU              | 0,5            | 0,01            | Valor no excedido |
| Cobre                       | mg/L   | 5477    | AU              | 3              | 0,024           | Valor no excedido |
| Hierro Disuelto             | mg/L   | 5477    | AU              | -              | 0,16            | Valor no excedido |

|                             |        |      |    |         |       |                   |
|-----------------------------|--------|------|----|---------|-------|-------------------|
| Manganeso                   | mg/L   | 5477 | AU | 4       | 0,244 | Valor no excedido |
| pH                          | Unidad | 5477 | AU | 5,5 - 9 | 7,63  | Valor no excedido |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L   | 5477 | AU | 300     | 49    | Valor no excedido |
| Temperatura                 | °C     | 5477 | AU | -       | 29,8  | Valor no excedido |
| Zinc                        | mg/L   | 5477 | AU | 5       | 0,97  | 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   | 5475    | AU              | -              | 53928           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 5477    | AU              | -              | 81456           | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-03-2016