



## Identificación de la Actividad

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2014-4877-X-NE-EI                              |
| Periodo:           | 05-2014  |
| Rut:               | 77941480-9   |
| Empresa:           | PINGUINO LTDA.                                     |
| Establecimiento:   | PINGUINO LTDA. (SECTOR TOTORAL)                    |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO SIN NOMBRE - AFL. LAGO LLANQUIHUE) |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00   |
| RPM Vigente:       | SISS N°5245 de fecha 22-12-2008                    |

## Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 12-06-2014 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-06-2014 | Entrega dentro del<br>plazo |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|

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

| Parámetro                    | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario  |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| ACEITES Y GRASAS             | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ALUMINIO                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 31                           | 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 |
| NITROGENO TOTAL              | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SAAM                         | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES        | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 4                          | 4                            | 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 | 1400087 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1400087 | AU              | 30             | 12,1            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1400088 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1400088 | AU              | 30             | 11,5            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1400089 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1400089 | AU              | 30             | 11,8            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1400091 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1400091 | AU              | 30             | 12,3            | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h         | 1400105 | AU              | 5              | <0,5            | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS      | mg/l           | 1400118 | AU              | 20             | <10             | Valor no excedido |
| ALUMINIO              | mg/l           | 1400118 | AU              | 1              | <0,05           | Valor no excedido |
| DBO5                  | mg/l           | 1400118 | AU              | 35             | <2              | Valor no excedido |

|                             |      |         |    |    |      |                   |
|-----------------------------|------|---------|----|----|------|-------------------|
| FOSFORO                     | mg/l | 1400118 | AU | 2  | 0,2  | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL             | mg/l | 1400118 | AU | 10 | 2,5  | Valor no excedido |
| SAAM                        | mg/l | 1400118 | AU | 10 | <0,1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1400118 | AU | 80 | <5   | 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   | 1400087 | AU              | -              | 17,8            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1400088 | AU              | -              | 21,8            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1400089 | AU              | -              | 25,5            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1400090 | AU              | -              | 0               | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1400091 | AU              | -              | 23,5            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1400092 | AU              | -              | 22,5            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1400093 | AU              | -              | 21,3            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1400094 | AU              | -              | 24,7            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1400095 | AU              | -              | 23,8            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1400096 | AU              | -              | 17,6            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1400097 | AU              | -              | 0               | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1400098 | AU              | -              | 12,6            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1400099 | AU              | -              | 12,5            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1400100 | AU              | -              | 17,3            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1400101 | AU              | -              | 26,7            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1400102 | AU              | -              | 31,9            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1400103 | AU              | -              | 31,7            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1400104 | AU              | -              | 0               | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |   |      |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|---|------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1400105 | AU | - | 24,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1400106 | AU | - | 26,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1400107 | AU | - | 24,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1400108 | AU | - | 25,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1400109 | AU | - | 27,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1400110 | AU | - | 23,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1400111 | AU | - | 0    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1400112 | AU | - | 15,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1400113 | AU | - | 12,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1400114 | AU | - | 16,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1400115 | AU | - | 20,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1400116 | AU | - | 21,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1400117 | AU | - | 19,6 | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015*