



## Identificación de la Actividad

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2016-6990-X-NE-EI                              |
| Periodo:           | 04-2016  |
| 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: | 12-05-2016 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-05-2016 | 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                         | 35                           | 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                          | 5                            | 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                          | 5                            | 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 | 1762482 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h         | 1762482 | AU              | 5              | <0,1            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1762482 | AU              | 30             | 9,2             | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1762483 | AU              | 6 - 8,5        | 7,6             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1762483 | AU              | 30             | 9,6             | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1762484 | AU              | 6 - 8,5        | 7,7             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1762484 | AU              | 30             | 9,9             | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1762485 | AU              | 6 - 8,5        | 7,6             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1762485 | AU              | 30             | 9,9             | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1762486 | AU              | 6 - 8,5        | 7,8             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1762486 | AU              | 30             | 10              | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS      | mg/l           | 1762499 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |

|                             |      |         |    |    |       |                   |
|-----------------------------|------|---------|----|----|-------|-------------------|
| ALUMINIO                    | mg/l | 1762499 | AU | 1  | 0,017 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l | 1762499 | AU | 35 | <2    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l | 1762499 | AU | 2  | <0,2  | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL             | mg/l | 1762499 | AU | 10 | 4,55  | Valor no excedido |
| SAAM                        | mg/l | 1762499 | AU | 10 | <0,1  | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1762499 | 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   | 1762464 | AU              | -              | 48              | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1762465 | AU              | -              | 54              | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1762466 | AU              | -              | 0               | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1762467 | AU              | -              | 41              | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1762468 | AU              | -              | 38              | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1762469 | AU              | -              | 0               | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1762470 | AU              | -              | 50              | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1762471 | AU              | -              | 0               | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1762472 | AU              | -              | 0               | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1762473 | AU              | -              | 0               | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1762474 | AU              | -              | 0               | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1762475 | AU              | -              | 40,5            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1762476 | AU              | -              | 0               | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1762477 | AU              | -              | 0               | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1762478 | AU              | -              | 0               | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1762479 | AU              | -              | 35              | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1762480 | AU              | -              | 0               | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1762481 | AU              | -              | 48              | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |   |      |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|---|------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1762482 | AU | - | 13,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1762483 | AU | - | 18,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1762484 | AU | - | 27   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1762485 | AU | - | 21,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1762486 | AU | - | 32,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1762487 | AU | - | 0    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1762488 | AU | - | 31   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1762489 | AU | - | 54   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1762490 | AU | - | 38   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1762491 | AU | - | 0    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1762492 | AU | - | 0    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1762493 | AU | - | 35   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1762494 | AU | - | 50   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1762495 | AU | - | 54   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1762496 | AU | - | 48   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1762497 | AU | - | 54   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1762498 | AU | - | 40,5 | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016*