



## Identificación de la Actividad

|                    |                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2015-1795-X-NE-EI                           |
| Periodo:           | 08-2014                                         |
| Rut:               | 99556040-2                                      |
| Empresa:           | PISCICOLA HORNOPIREN S.A.                       |
| Establecimiento:   | PISCICOLA HORNOPIREN S.A. (PISC. LOS ARRAYANES) |
| Punto de descarga: | ETAPA II (ESTERO SIN NOMBRE)                    |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                                        |
| RPM Vigente:       | SISS N°2779 de fecha 11-09-2007                 |

## Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 09-09-2014 | Fecha Límite para<br>Envío: | 22-09-2014 | 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             | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 31                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS                     | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5                         | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL     | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO             | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 4                          | 4                            | 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 | 1450546 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1450546 | AU              | 40             | 9,5             | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1450553 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1450553 | AU              | 40             | 9,6             | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1450560 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1450560 | AU              | 40             | 10              | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1450567 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1450567 | AU              | 40             | 10              | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS         | mg/l           | 1450573 | AU              | 29             | <5              | Valor no excedido |
| CLORUROS                 | mg/l           | 1450573 | AU              | 586            | 79              | Valor no excedido |
| DBO5                     | mg/l           | 1450573 | AU              | 51             | 7               | Valor no excedido |
| FOSFORO                  | mg/l           | 1450573 | AU              | 15             | 0,49            | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l           | 1450573 | AU              | 73             | 2,24            | Valor no excedido |

|                             |      |         |    |     |      |                   |
|-----------------------------|------|---------|----|-----|------|-------------------|
| PODER ESPUMOGENO            | mm   | 1450573 | AU | 7   | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1450573 | AU | 117 | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l | 1450574 | AU | 29  | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l | 1450574 | AU | 586 | 4,91 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l | 1450574 | AU | 51  | 2    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l | 1450574 | AU | 15  | 0,31 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l | 1450574 | AU | 73  | 4,54 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm   | 1450574 | AU | 7   | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1450574 | AU | 117 | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l | 1450575 | AU | 29  | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l | 1450575 | AU | 586 | 19,3 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l | 1450575 | AU | 51  | 4    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l | 1450575 | AU | 15  | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l | 1450575 | AU | 73  | 3,19 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm   | 1450575 | AU | 7   | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1450575 | AU | 117 | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l | 1450576 | AU | 29  | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l | 1450576 | AU | 586 | 8,77 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l | 1450576 | AU | 51  | 6    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l | 1450576 | AU | 15  | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l | 1450576 | AU | 73  | 3,78 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm   | 1450576 | AU | 7   | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1450576 | AU | 117 | <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/h   | 1450542 | AU              | -              | 5123            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1450543 | AU              | -              | 5123            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1450544 | AU              | -              | 5123            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1450545 | AU              | -              | 5123            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1450546 | AU              | -              | 5123            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1450547 | AU              | -              | 5123            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1450548 | AU              | -              | 5123            | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |   |      |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|---|------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450549 | AU | - | 5123 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450550 | AU | - | 5123 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450551 | AU | - | 5123 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450552 | AU | - | 5123 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450553 | AU | - | 5123 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450554 | AU | - | 5123 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450555 | AU | - | 5123 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450556 | AU | - | 5123 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450557 | AU | - | 5036 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450558 | AU | - | 5036 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450559 | AU | - | 5036 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450560 | AU | - | 5036 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450561 | AU | - | 4223 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450562 | AU | - | 4223 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450563 | AU | - | 4223 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450564 | AU | - | 4223 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450565 | AU | - | 4223 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450566 | AU | - | 4223 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450567 | AU | - | 4223 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450568 | AU | - | 4223 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450569 | AU | - | 4223 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450570 | AU | - | 4223 | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |   |      |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|---|------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450571 | AU | - | 4223 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1450572 | AU | - | 4223 | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-09-2015*