



### Identificación de la Actividad

|                    |   |
|--------------------|---|
| Expediente:        | DFZ-2015-8469-IX-NE-EI  |
| Periodo:           | 08-2015   |
| Rut:               | 79872420-7  |
| Empresa:           | EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.                                   |
| Establecimiento:   | EXPORTADORA LOS FIORDOS (PISCICULTURA CATRIPULLI REPRODUCTORES) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (CANAL DESCARGA ESTERO HUILILCO)                        |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00  |
| RPM Vigente:       | SISS N°4495 de fecha 12-10-2012                                 |

### Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 14-09-2015 | Fecha Límite para<br>Envío: | 21-09-2015 | Entrega dentro del<br>plazo |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|

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

| Parámetro                    | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario  |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| 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 |
| COLIFORMES FECALES           | 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                           | 80                         | 80                           | 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        |
|--------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml     | 1645286 | AU              | 1000           | <2              | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1645286 | AU              | 6 - 8,5        | 6,7             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1645286 | AU              | 35             | 7,8             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1645287 | AU              | 6 - 8,5        | 6,7             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1645288 | AU              | 6 - 8,5        | 6,7             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1645289 | AU              | 6 - 8,5        | 6,7             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1645290 | AU              | 6 - 8,5        | 6,6             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1645291 | AU              | 6 - 8,5        | 6,6             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1645292 | AU              | 6 - 8,5        | 6,6             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1645293 | AU              | 6 - 8,5        | 6,6             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1645295 | AU              | 6 - 8,5        | 6,7             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1645296 | AU              | 6 - 8,5        | 6,7             | Valor no excedido |



|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH                          | unidades de pH | 1645359 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1645359 | AU | 35      | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1645360 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1645361 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1645362 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1645363 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1645364 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1645365 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1645366 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1645367 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1645368 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1645369 | AU | 6 - 8,5 | 6,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1645370 | AU | 6 - 8,5 | 6,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1645371 | AU | 6 - 8,5 | 6,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1645372 | AU | 6 - 8,5 | 6,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1645373 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1645374 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1645382 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1645382 | AU | 400     | 4,15 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1645382 | AU | 35      | 2    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1645382 | AU | 10      | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1645382 | AU | 50      | 2,67 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1645382 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1645382 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1645383 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1645383 | AU | 400     | 4,84 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1645383 | AU | 35      | 2    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1645383 | AU | 10      | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1645383 | AU | 50      | 3,99 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1645383 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1645383 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1645384 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1645384 | AU | 400     | 4,49 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1645384 | AU | 35      | 5    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1645384 | AU | 10      | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1645384 | AU | 50      | 1,39 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1645384 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1645384 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1645385 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1645385 | AU | 400     | <3   | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1645385 | AU | 35      | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1645385 | AU | 10      | 0,95 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1645385 | AU | 50      | 2,18 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1645385 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |

|                                   |      |         |    |    |    |                   |
|-----------------------------------|------|---------|----|----|----|-------------------|
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1645385 | 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<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1645281 | AU              | 129600         | 120000          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1645282 | AU              | 129600         | 113000          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1645283 | AU              | 129600         | 68000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1645284 | AU              | 129600         | 104000          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1645285 | AU              | 129600         | 91000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1645286 | AU              | 129600         | 79768,8         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1645294 | AU              | 129600         | 85000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1645295 | AU              | 129600         | 107000          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1645303 | AU              | 129600         | 86863,2         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1645311 | AU              | 129600         | 91000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1645319 | AU              | 129600         | 102000          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1645320 | AU              | 129600         | 85000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1645328 | AU              | 129600         | 78000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1645329 | AU              | 129600         | 98000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1645330 | AU              | 129600         | 88000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1645331 | AU              | 129600         | 103000          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1645332 | AU              | 129600         | 80000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1645340 | AU              | 129600         | 86000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1645341 | AU              | 129600         | 96000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1645342 | AU              | 129600         | 69064,8         | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |        |         |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|--------|---------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1645350 | AU | 129600 | 88000   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1645351 | AU | 129600 | 85000   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1645359 | AU | 129600 | 69669,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1645367 | AU | 129600 | 90000   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1645375 | AU | 129600 | 79000   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1645376 | AU | 129600 | 100000  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1645377 | AU | 129600 | 100000  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1645378 | AU | 129600 | 87000   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1645379 | AU | 129600 | 82000   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1645380 | AU | 129600 | 79000   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1645381 | AU | 129600 | 66000   | 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*