



## Identificación de la Actividad

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2014-4420-XI-NE-EI                                       |
| Periodo:           | 04-2014  |
| Rut:               | 79872420-7   |
| Empresa:           | EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.                                |
| Establecimiento:   | EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. (PISC. MANO NEGRA - COIHAYQUE) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO EMPERADOR GUILLERMO)                            |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00   |
| RPM Vigente:       | SISS N°166 de fecha 14-01-2011                               |

## Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 19-05-2014 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-05-2014 | 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             | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 30                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5                         | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL     | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 16                         | 30                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO             | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 16                         | 30                           | 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 | 1390487 | AU              | 6 - 8,5        | 7,4             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1390487 | AU              | 35             | 8,6             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1390488 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1390488 | AU              | 35             | 9,4             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1390489 | AU              | 6 - 8,5        | 7,6             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1390489 | AU              | 35             | 8,7             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1390490 | AU              | 6 - 8,5        | 7,5             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1390490 | AU              | 35             | 8,8             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1390491 | AU              | 6 - 8,5        | 7,5             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1390491 | AU              | 35             | 8,7             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1390492 | AU              | 6 - 8,5        | 7,6             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1390492 | AU              | 35             | 8,7             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1390493 | AU              | 6 - 8,5        | 7,5             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1390493 | AU              | 35             | 8,8             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1390494 | AU              | 6 - 8,5        | 7,6             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1390494 | AU              | 35             | 8,7             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1390495 | AU              | 6 - 8,5        | 7,6             | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1390495 | AU | 35      | 8,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1390496 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1390496 | AU | 35      | 8,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1390497 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1390497 | AU | 35      | 8,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1390498 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1390498 | AU | 35      | 8,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1390499 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1390499 | AU | 35      | 8,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1390500 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1390500 | AU | 35      | 8,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1390501 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1390501 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1390502 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1390502 | AU | 35      | 8,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1390503 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1390503 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1390504 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1390504 | AU | 35      | 8,1  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1390505 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1390505 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1390506 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1390506 | AU | 35      | 8,1  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1390507 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1390507 | AU | 35      | 8,2  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1390508 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1390508 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1390509 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1390509 | AU | 35      | 8,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1390510 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1390510 | AU | 35      | 8,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1390511 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1390511 | AU | 35      | 8,2  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1390512 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1390512 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1390513 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1390513 | AU | 35      | 8,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1390514 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1390514 | AU | 35      | 8,2  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1390515 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1390515 | AU | 35      | 8,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1390516 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1390516 | AU | 35      | 8,4  | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1390517 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1390517 | AU | 35      | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1390517 | AU | 10      | 1,47 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1390517 | AU | 50      | 5,23 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1390517 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1390517 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1390518 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1390518 | AU | 35      | 3    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1390518 | AU | 10      | 1,04 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1390518 | AU | 50      | 4,49 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1390518 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |

|                                   |      |         |    |    |    |                   |
|-----------------------------------|------|---------|----|----|----|-------------------|
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1390518 | 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   | 1390487 | AU              | 12960          | 2000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1390488 | AU              | 12960          | 1807,5          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1390489 | AU              | 12960          | 2000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1390490 | AU              | 12960          | 2000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1390491 | AU              | 12960          | 2000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1390492 | AU              | 12960          | 2000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1390493 | AU              | 12960          | 1000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1390494 | AU              | 12960          | 1000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1390495 | AU              | 12960          | 1000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1390496 | AU              | 12960          | 2000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1390497 | AU              | 12960          | 2000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1390498 | AU              | 12960          | 2000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1390499 | AU              | 12960          | 2000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1390500 | AU              | 12960          | 3000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1390501 | AU              | 12960          | 3000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1390502 | AU              | 12960          | 2000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1390503 | AU              | 12960          | 3000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1390504 | AU              | 12960          | 1000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1390505 | AU              | 12960          | 2000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1390506 | AU              | 12960          | 1000            | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |       |        |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|--------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1390507 | AU | 12960 | 1000   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1390508 | AU | 12960 | 1000   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1390509 | AU | 12960 | 2000   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1390510 | AU | 12960 | 2000   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1390511 | AU | 12960 | 1000   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1390512 | AU | 12960 | 1000   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1390513 | AU | 12960 | 1000   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1390514 | AU | 12960 | 1000   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1390515 | AU | 12960 | 1897,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1390516 | AU | 12960 | 1000   | 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*