



## Identificación de la Actividad

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2014-715-XI-NE-EI  |
| Periodo:           | 10-2013  |
| 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 Autocontrol: | 19-11-2013 | Fecha Límite para Envío: | 20-11-2013 | Entrega dentro del 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                         | 31                           | 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                         | 31                           | 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                         | 31                           | 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        |
|--------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS         | mg/l           | 1313253 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS         | mg/l           | 1313254 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| DBO5                     | mg/l           | 1313253 | AU              | 35             | 10              | Valor no excedido |
| DBO5                     | mg/l           | 1313254 | AU              | 35             | 7               | Valor no excedido |
| FOSFORO                  | mg/l           | 1313253 | AU              | 10             | <0,2            | Valor no excedido |
| FOSFORO                  | mg/l           | 1313254 | AU              | 10             | 1,56            | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l           | 1313253 | AU              | 50             | 6,11            | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l           | 1313254 | AU              | 50             | 13,1            | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1313222 | AU              | 6 - 8,5        | 7,7             | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1313223 | AU              | 6 - 8,5        | 7,17            | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH                          | unidades de pH | 1313224 | AU | 6 - 8,5 | 7,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313225 | AU | 6 - 8,5 | 7,9  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313226 | AU | 6 - 8,5 | 7,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313227 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313228 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313229 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313230 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313231 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313232 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313233 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313234 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313235 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313236 | AU | 6 - 8,5 | 7,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313237 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313238 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313239 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313240 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313241 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313242 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313243 | AU | 6 - 8,5 | 7,17 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313244 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313245 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313246 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313247 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313248 | AU | 6 - 8,5 | 7,9  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313249 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313250 | AU | 6 - 8,5 | 7,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313251 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1313252 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1313253 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1313254 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1313253 | AU | 80      | 10   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1313254 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313222 | AU | 35      | 8,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313223 | AU | 35      | 10,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313224 | AU | 35      | 9    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313225 | AU | 35      | 8,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313226 | AU | 35      | 8,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313227 | AU | 35      | 9,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313228 | AU | 35      | 9    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313229 | AU | 35      | 9,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313230 | AU | 35      | 8,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313231 | AU | 35      | 9,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313232 | AU | 35      | 9,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313233 | AU | 35      | 8,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313234 | AU | 35      | 9,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313235 | AU | 35      | 8,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313236 | AU | 35      | 9    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313237 | AU | 35      | 9,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313238 | AU | 35      | 8,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313239 | AU | 35      | 8,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313240 | AU | 35      | 8,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313241 | AU | 35      | 8,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313242 | AU | 35      | 8,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313243 | AU | 35      | 9    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1313244 | AU | 35      | 8,8  | Valor no excedido |

|             |    |         |    |    |     |                   |
|-------------|----|---------|----|----|-----|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1313245 | AU | 35 | 8,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1313246 | AU | 35 | 8,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1313247 | AU | 35 | 9   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1313248 | AU | 35 | 8,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1313249 | AU | 35 | 9   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1313250 | AU | 35 | 8,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1313251 | AU | 35 | 8,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1313252 | AU | 35 | 8,8 | 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   | 1313222 | AU              | 12960          | 6000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1313223 | AU              | 12960          | 3181,25         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1313224 | AU              | 12960          | 3000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1313225 | AU              | 12960          | 5000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1313226 | AU              | 12960          | 6000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1313227 | AU              | 12960          | 5000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1313228 | AU              | 12960          | 4000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1313229 | AU              | 12960          | 7000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1313230 | AU              | 12960          | 6000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1313231 | AU              | 12960          | 7000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1313232 | AU              | 12960          | 5000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1313233 | AU              | 12960          | 4000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1313234 | AU              | 12960          | 4000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1313235 | AU              | 12960          | 5000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1313236 | AU              | 12960          | 5000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1313237 | AU              | 12960          | 10000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1313238 | AU              | 12960          | 5000            | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |       |         |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|---------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1313239 | AU | 12960 | 5000    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1313240 | AU | 12960 | 9000    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1313241 | AU | 12960 | 5000    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1313242 | AU | 12960 | 8000    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1313243 | AU | 12960 | 3308,26 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1313244 | AU | 12960 | 4000    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1313245 | AU | 12960 | 8000    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1313246 | AU | 12960 | 4000    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1313247 | AU | 12960 | 5000    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1313248 | AU | 12960 | 5000    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1313249 | AU | 12960 | 5000    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1313250 | AU | 12960 | 4000    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1313251 | AU | 12960 | 1000    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1313252 | 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 16-09-2014*