



## Identificación de la Actividad

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2013-6413-XI-NE-EI                                       |
| Periodo:           | 09-2013  |
| 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: | 17-10-2013 | Fecha Límite para Envío: | 21-10-2013 | Entrega dentro del plazo |
|-------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|

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

| Parámetro                    | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario  |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| DBO5                         | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| 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 |
| 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        |
|--------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS         | mg/l           | 1298185 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS         | mg/l           | 1298186 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| DBO5                     | mg/l           | 1298185 | AU              | 35             | 10              | Valor no excedido |
| DBO5                     | mg/l           | 1298186 | AU              | 35             | 21              | Valor no excedido |
| FOSFORO                  | mg/l           | 1298185 | AU              | 10             | 1,91            | Valor no excedido |
| FOSFORO                  | mg/l           | 1298186 | AU              | 10             | 0,65            | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l           | 1298185 | AU              | 50             | 2,86            | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l           | 1298186 | AU              | 50             | 4,76            | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1298155 | AU              | 6 - 8,5        | 7,7             | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1298156 | AU              | 6 - 8,5        | 7,8             | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH                          | unidades de pH | 1298157 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298158 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298159 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298160 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298161 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298162 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298163 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298164 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298165 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298166 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298167 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298168 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298169 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298170 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298171 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298172 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298173 | AU | 6 - 8,5 | 7,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298174 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298175 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298176 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298177 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298178 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298179 | AU | 6 - 8,5 | 7,22 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298180 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298181 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298182 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298183 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1298184 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1298185 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1298186 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1298185 | AU | 80      | 14   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1298186 | AU | 80      | 20   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298155 | AU | 35      | 8,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298156 | AU | 35      | 9    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298157 | AU | 35      | 11,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298158 | AU | 35      | 8,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298159 | AU | 35      | 8,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298160 | AU | 35      | 9    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298161 | AU | 35      | 8,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298162 | AU | 35      | 9    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298163 | AU | 35      | 8,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298164 | AU | 35      | 8,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298165 | AU | 35      | 8,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298166 | AU | 35      | 8,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298167 | AU | 35      | 9    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298168 | AU | 35      | 8,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298169 | AU | 35      | 8,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298170 | AU | 35      | 8,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298171 | AU | 35      | 8,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298172 | AU | 35      | 8,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298173 | AU | 35      | 8,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298174 | AU | 35      | 8,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298175 | AU | 35      | 8,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298176 | AU | 35      | 8,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298177 | AU | 35      | 8,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1298178 | AU | 35      | 9    | Valor no excedido |

|             |    |         |    |    |     |                   |
|-------------|----|---------|----|----|-----|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1298179 | AU | 35 | 9,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1298180 | AU | 35 | 9   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1298181 | AU | 35 | 9,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1298182 | AU | 35 | 8,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1298183 | AU | 35 | 8,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1298184 | 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   | 1298178 | AU              | 12960          | 1000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1298177 | AU              | 12960          | 1000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1298176 | AU              | 12960          | 1000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1298167 | AU              | 12960          | 1000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1298174 | AU              | 12960          | 2000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1298169 | AU              | 12960          | 2000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1298165 | AU              | 12960          | 2000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1298158 | AU              | 12960          | 2000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1298184 | AU              | 12960          | 3000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1298182 | AU              | 12960          | 3000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1298170 | AU              | 12960          | 3000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1298168 | AU              | 12960          | 3000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1298166 | AU              | 12960          | 3000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1298163 | AU              | 12960          | 3000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1298162 | AU              | 12960          | 3000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1298156 | AU              | 12960          | 3000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1298155 | AU              | 12960          | 3000            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1298179 | AU              | 12960          | 3225,31         | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |       |          |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|----------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1298157 | AU | 12960 | 3352,332 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1298183 | AU | 12960 | 4000     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1298180 | AU | 12960 | 4000     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1298172 | AU | 12960 | 4000     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1298171 | AU | 12960 | 4000     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1298160 | AU | 12960 | 4000     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1298159 | AU | 12960 | 4000     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1298181 | AU | 12960 | 5000     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1298175 | AU | 12960 | 5000     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1298173 | AU | 12960 | 5000     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1298164 | AU | 12960 | 5000     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1298161 | AU | 12960 | 5000     | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013*