



## Identificación de la Actividad

|                    |   |
|--------------------|---|
| Expediente:        | DFZ-2016-5052-IX-NE-EI  |
| Periodo:           | 01-2016   |
| 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: | 18-02-2016 | Fecha Límite para<br>Envío: | 22-02-2016 | 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     | 1725784 | AU              | 1000           | 2               | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1725784 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1725784 | AU              | 35             | 7,7             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1725785 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1725786 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1725787 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1725788 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1725789 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1725790 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1725791 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1725793 | AU              | 6 - 8,5        | 6,8             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1725794 | AU              | 6 - 8,5        | 6,7             | Valor no excedido |

|                       |                |         |    |         |     |                   |
|-----------------------|----------------|---------|----|---------|-----|-------------------|
| PH                    | unidades de pH | 1725795 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725796 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725797 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725798 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725799 | AU | 6 - 8,5 | 7   | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725800 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES | NMP/100 ml     | 1725802 | AU | 1000    | <2  | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725802 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1725802 | AU | 35      | 8   | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725803 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725804 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725805 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725806 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725807 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725808 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725809 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES | NMP/100 ml     | 1725812 | AU | 1000    | <2  | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725812 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1725812 | AU | 35      | 7,8 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725813 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725814 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725815 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725816 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725817 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725818 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725819 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725820 | AU | 6 - 8,5 | 7   | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725821 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725822 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725823 | AU | 6 - 8,5 | 7   | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725824 | AU | 6 - 8,5 | 7   | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725825 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725826 | AU | 6 - 8,5 | 7   | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725827 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725829 | AU | 6 - 8,5 | 7   | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725830 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725831 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725832 | AU | 6 - 8,5 | 7   | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725833 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725834 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725835 | AU | 6 - 8,5 | 7   | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725836 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725838 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725839 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725840 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725841 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725842 | AU | 6 - 8,5 | 7   | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725843 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725844 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725845 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725848 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725849 | AU | 6 - 8,5 | 7   | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725850 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725851 | AU | 6 - 8,5 | 7   | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725852 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725853 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725854 | AU | 6 - 8,5 | 7   | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725855 | AU | 6 - 8,5 | 7   | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1725856 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |

|                                   |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH                                | unidades de pH | 1725857 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1725858 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1725859 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1725860 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1725861 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1725862 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1725863 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES             | NMP/100 ml     | 1725865 | AU | 1000    | <2   | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1725865 | AU | 6 - 8,5 | 6,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1725865 | AU | 35      | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1725866 | AU | 6 - 8,5 | 6,4  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1725867 | AU | 6 - 8,5 | 6,4  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1725868 | AU | 6 - 8,5 | 6,4  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1725869 | AU | 6 - 8,5 | 6,5  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1725870 | AU | 6 - 8,5 | 6,4  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1725871 | AU | 6 - 8,5 | 6,4  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1725872 | AU | 6 - 8,5 | 6,4  | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l           | 1725876 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                          | mg/l           | 1725876 | AU | 400     | 4,49 | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1725876 | AU | 35      | 3    | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1725876 | AU | 10      | 1    | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1725876 | AU | 50      | 2,79 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1725876 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1725876 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l           | 1725877 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                          | mg/l           | 1725877 | AU | 400     | 4,63 | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1725877 | AU | 35      | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1725877 | AU | 10      | 0,58 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1725877 | AU | 50      | 4,6  | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1725877 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1725877 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l           | 1725878 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                          | mg/l           | 1725878 | AU | 400     | 7,6  | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1725878 | AU | 35      | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1725878 | AU | 10      | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1725878 | AU | 50      | 1,09 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1725878 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1725878 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l           | 1725879 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                          | mg/l           | 1725879 | AU | 400     | 7,88 | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1725879 | AU | 35      | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1725879 | AU | 10      | 0,83 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1725879 | AU | 50      | 1,86 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1725879 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |

|                                   |      |         |    |    |    |                   |
|-----------------------------------|------|---------|----|----|----|-------------------|
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1725879 | 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   | 1725775 | AU              | 129600         | 101000          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1725776 | AU              | 129600         | 53000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1725777 | AU              | 129600         | 88000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1725778 | AU              | 129600         | 92000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1725779 | AU              | 129600         | 85000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1725780 | AU              | 129600         | 87000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1725781 | AU              | 129600         | 91000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1725782 | AU              | 129600         | 79000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1725783 | AU              | 129600         | 69000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1725784 | AU              | 129600         | 70391,4         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1725792 | AU              | 129600         | 84000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1725793 | AU              | 129600         | 91000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1725801 | AU              | 129600         | 81000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1725802 | AU              | 129600         | 86293,8         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1725810 | AU              | 129600         | 117000          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1725811 | AU              | 129600         | 95000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1725812 | AU              | 129600         | 70591,2         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1725820 | AU              | 129600         | 80000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1725828 | AU              | 129600         | 81000           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1725829 | AU              | 129600         | 97000           | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |        |         |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|--------|---------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1725837 | AU | 129600 | 86000   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1725838 | AU | 129600 | 96000   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1725846 | AU | 129600 | 79000   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1725847 | AU | 129600 | 117000  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1725848 | AU | 129600 | 85000   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1725856 | AU | 129600 | 104000  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1725864 | AU | 129600 | 102000  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1725865 | AU | 129600 | 65869,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1725873 | AU | 129600 | 83000   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1725874 | AU | 129600 | 101000  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1725875 | AU | 129600 | 112000  | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016*