



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-7516-IX-NE-EI
Periodo:	04-2015
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 Autocontrol:	20-05-2015	Fecha Límite para Envío:	20-05-2015	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	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	80	80	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	1	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	1584726	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584727	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584728	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584729	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584730	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584731	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584732	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584733	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1584734	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584734	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584734	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584735	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584736	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584737	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584738	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584739	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584740	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584741	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584742	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584743	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584744	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584745	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584746	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584747	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584748	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584749	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584757	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1584758	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584759	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584760	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584761	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584762	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584763	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584764	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1584765	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584765	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584765	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584766	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584767	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584768	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584769	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584770	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584771	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584772	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584773	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584774	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584775	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584776	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584777	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584778	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584779	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584780	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1584782	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584782	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584782	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584783	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584784	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584785	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584786	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584787	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584788	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584789	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584790	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584791	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584792	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584793	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584794	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584795	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584796	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584797	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584799	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584800	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584801	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584802	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584803	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584804	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584805	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584806	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1584807	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584807	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584807	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584808	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584809	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584810	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584811	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584812	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1584813	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584814	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1584822	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1584822	AU	5	0,046	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1584822	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1584822	AU	0,75	0,013	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1584822	AU	0,01	0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1584822	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1584822	AU	400	<3	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1584822	AU	1	0,008	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1584822	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1584822	AU	35	4	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1584822	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1584822	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1584822	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1584822	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1584822	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1584822	AU	0,3	0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1584822	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1584822	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1584822	AU	0,2	0,007	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1584822	AU	50	3,19	Valor no excedido
PENTACLOROFEENOL	mg/l	1584822	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1584822	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1584822	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1584822	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1584822	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1584822	AU	1000	<5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1584822	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1584822	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1584822	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1584822	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1584822	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1584822	AU	3	0,095	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1584823	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1584823	AU	400	3,11	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1584823	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1584823	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1584823	AU	50	3,3	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1584823	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1584823	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1584824	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1584824	AU	400	<3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1584824	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1584824	AU	10	<0,2	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1584824	AU	50	1,25	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1584824	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1584824	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1584825	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1584825	AU	400	<3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1584825	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1584825	AU	10	1,87	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1584825	AU	50	3,5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1584825	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1584825	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 (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584722	AU	129600	90000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584723	AU	129600	105000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584724	AU	129600	91000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584725	AU	129600	120000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584726	AU	129600	67000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584734	AU	129600	69756	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584742	AU	129600	96000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584750	AU	129600	120000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584751	AU	129600	86000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584752	AU	129600	83000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584753	AU	129600	110000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584754	AU	129600	123000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584755	AU	129600	44000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584756	AU	129600	88000	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584757	AU	129600	66000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584765	AU	129600	75825,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584773	AU	129600	90000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584781	AU	129600	83000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584782	AU	129600	75439,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584790	AU	129600	86000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584798	AU	129600	125000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584799	AU	129600	69000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584807	AU	129600	90096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584815	AU	129600	71000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584816	AU	129600	91000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584817	AU	129600	117000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584818	AU	129600	86000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584819	AU	129600	94000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584820	AU	129600	93000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584821	AU	129600	89000	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 06-01-2016*