



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-7129-IX-NE-EI
Periodo:	04-2016
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 Autocontrol:	20-05-2016	Fecha Límite para Envío:	20-05-2016	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	80	80	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	-	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1773662	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773662	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773662	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773663	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773664	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773665	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773666	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773667	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773668	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773669	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773673	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773674	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773675	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773676	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773677	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773678	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773679	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773680	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773682	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773683	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773684	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773685	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773686	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773687	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773688	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773689	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1773692	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773692	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773692	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773693	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773694	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773695	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773696	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773697	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773698	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773699	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773701	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773702	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773703	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773704	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773705	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773706	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773707	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773708	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773712	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773713	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773714	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773715	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773716	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773717	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773718	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773719	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1773720	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773720	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773720	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773721	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773722	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773723	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773724	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773725	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773726	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773727	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773728	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773729	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773730	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773731	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773732	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773733	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773734	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773735	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1773737	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773737	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773737	AU	35	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773738	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773739	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773740	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773741	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773742	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773743	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773744	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773746	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773747	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773748	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773749	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773750	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1773751	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773752	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773753	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1773758	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1773758	AU	400	<3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1773758	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1773758	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1773758	AU	50	4,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1773758	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1773758	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1773759	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1773759	AU	5	0,047	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1773759	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1773759	AU	0,75	0,051	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1773759	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1773759	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1773759	AU	400	3,11	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1773759	AU	1	<0,005	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1773759	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1773759	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1773759	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1773759	AU	10	1,25	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1773759	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1773759	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1773759	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1773759	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1773759	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1773759	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1773759	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1773759	AU	50	2,95	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1773759	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1773759	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1773759	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1773759	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1773759	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1773759	AU	1000	<5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1773759	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1773759	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1773759	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1773759	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1773759	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1773759	AU	3	0,014	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1773760	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1773760	AU	400	4,98	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1773760	AU	35	4	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1773760	AU	10	0,92	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1773760	AU	50	2,06	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1773760	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1773760	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1773761	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1773761	AU	400	5,74	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1773761	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1773761	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1773761	AU	50	2,5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1773761	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1773761	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	1773658	AU	129600	102000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773659	AU	129600	92000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773660	AU	129600	95000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773661	AU	129600	96000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773662	AU	129600	87766,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773670	AU	129600	99000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773671	AU	129600	99000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773672	AU	129600	93000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773673	AU	129600	97000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773681	AU	129600	85000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773682	AU	129600	98000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773690	AU	129600	119000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773691	AU	129600	66000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773692	AU	129600	74111,3	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773700	AU	129600	98000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773701	AU	129600	75000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773709	AU	129600	99000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773710	AU	129600	114000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773711	AU	129600	98000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773712	AU	129600	98000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773720	AU	129600	79537,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773728	AU	129600	32000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773736	AU	129600	72000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773737	AU	129600	79412,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773745	AU	129600	48000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773746	AU	129600	52000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773754	AU	129600	32000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773755	AU	129600	102000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773756	AU	129600	101000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773757	AU	129600	83000	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