



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4136-IX-NE-EI
Periodo:	04-2013
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:	14-05-2013	Fecha Límite para Envío:	20-05-2013	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	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 HEXVALENTE	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	30	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	30	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1222883	AU	20	5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1222884	AU	20	5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1222885	AU	20	5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1222886	AU	20	5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1222885	AU	5	0,052	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1222885	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1222885	AU	0,75	0,038	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1222885	AU	0,01	0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1222885	AU	0,2	0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1222883	AU	400	4,89	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1222884	AU	400	3	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1222885	AU	400	3,25	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1222886	AU	400	3,25	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1222885	AU	1	0,013	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1222854	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1222861	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1222868	AU	1000	2	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1222875	AU	1000	2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1222885	AU	0,05	0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1222883	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1222884	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1222885	AU	35	5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1222886	AU	35	3	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1222885	AU	1,5	0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1222883	AU	10	0,99	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1222884	AU	10	0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1222885	AU	10	0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1222886	AU	10	0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1222885	AU	10	5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1222885	AU	5	0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1222885	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1222885	AU	0,3	0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1222885	AU	0,001	0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1222885	AU	1	0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1222885	AU	0,2	0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1222883	AU	50	1,94	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1222884	AU	50	8,12	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1222885	AU	50	6,34	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1222886	AU	50	3,14	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1222885	AU	0,009	0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222853	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222854	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222855	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222856	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222857	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222858	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222859	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222860	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222861	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222862	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222863	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222864	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222865	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222866	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222867	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222868	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222869	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222870	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222871	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222872	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222873	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222874	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222875	AU	6 - 8,5	5,4	Valor excedido
PH	unidades de pH	1222876	AU	6 - 8,5	5,7	Valor excedido
PH	unidades de pH	1222877	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222878	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222879	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222880	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222881	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1222882	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1222885	AU	0,05	0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1222883	AU	7	2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1222884	AU	7	2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1222885	AU	7	2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1222886	AU	7	2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1222885	AU	0,01	0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1222883	AU	80	5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1222884	AU	80	5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1222885	AU	80	5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1222886	AU	80	5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1222885	AU	1000	7	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1222885	AU	1	0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222853	AU	35	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222854	AU	35	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222855	AU	35	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222856	AU	35	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222857	AU	35	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222858	AU	35	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222859	AU	35	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222860	AU	35	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222861	AU	35	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222862	AU	35	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222863	AU	35	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222864	AU	35	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222865	AU	35	8,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222866	AU	35	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222867	AU	35	9,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222868	AU	35	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222869	AU	35	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222870	AU	35	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222871	AU	35	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222872	AU	35	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222873	AU	35	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222874	AU	35	8,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222875	AU	35	9,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222876	AU	35	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222877	AU	35	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222878	AU	35	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222879	AU	35	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222880	AU	35	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222881	AU	35	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222882	AU	35	8,6	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1222885	AU	0,04	0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1222885	AU	0,7	0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1222885	AU	0,2	0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1222885	AU	0,5	0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1222885	AU	3	0,004	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	1222868	AU	129600	67138	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222861	AU	129600	71555	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222854	AU	129600	76273	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222875	AU	129600	87201	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222860	AU	129600	90000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222877	AU	129600	91000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222869	AU	129600	92000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222882	AU	129600	96000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222871	AU	129600	96000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222855	AU	129600	96000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222867	AU	129600	98000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222856	AU	129600	98000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222881	AU	129600	99000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222880	AU	129600	99000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222879	AU	129600	101000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222873	AU	129600	103000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222870	AU	129600	103000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222874	AU	129600	104000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222862	AU	129600	104000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222857	AU	129600	104000	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222878	AU	129600	106000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222853	AU	129600	107000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222858	AU	129600	108000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222872	AU	129600	109000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222864	AU	129600	110000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222859	AU	129600	113000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222865	AU	129600	115000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222866	AU	129600	118000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222863	AU	129600	119000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222876	AU	129600	120000	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014