



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4078-X-NE-EI
Periodo:	04-2013
Rut:	76625240-0
Empresa:	PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A.
Establecimiento:	PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S.A. (OSORNO)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO RAHUE)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°1099 de fecha 04-04-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-05-2013	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	118	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	1	1	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	96	4	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	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	96	4	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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
BORO	mg/l	1232427	AU	3	0,028	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1232425	AU	300	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1232426	AU	300	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1232427	AU	300	3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1232425	AU	50	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1232426	AU	50	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1232427	AU	50	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1232428	AU	50	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1232427	AU	10	0,025	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1232427	AU	1	<0,001	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1232427	AU	0,3	0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1232427	AU	1	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1232425	AU	2000	<3	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1232426	AU	2000	3,42	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1232427	AU	2000	<3	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1232428	AU	2000	7,53	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1232427	AU	3	0,011	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1232388	AU	1000	2	Valor no excedido

CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1232427	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1232428	AU	300	3	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1232427	AU	5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1232425	AU	15	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1232426	AU	15	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1232427	AU	15	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1232428	AU	15	0,49	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1232427	AU	50	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1232427	AU	10	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1232427	AU	1	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1232427	AU	3	0,002	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1232427	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1232427	AU	2,5	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1232427	AU	3	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1232425	AU	75	5,03	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1232426	AU	75	4,18	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1232427	AU	75	2,99	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1232428	AU	75	7,88	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1232427	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232332	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232361	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232388	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232419	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1232427	AU	0,5	0,026	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1232427	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1232427	AU	0,1	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1232332	AU	300	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1232361	AU	300	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1232388	AU	300	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1232419	AU	300	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1232427	AU	2000	25	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1232427	AU	10	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232332	AU	40	14,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232361	AU	40	14,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232388	AU	40	15,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232419	AU	40	14,8	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1232427	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1232427	AU	7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1232427	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1232427	AU	5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1232427	AU	20	0,005	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	1232390	AU	259200	123276	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232424	AU	259200	128136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232340	AU	259200	130029,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232342	AU	259200	130065,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232343	AU	259200	130123,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232338	AU	259200	130977,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232341	AU	259200	131104,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232339	AU	259200	131738,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232344	AU	259200	132052,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232355	AU	259200	132369,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232361	AU	259200	132410,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232358	AU	259200	132448,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232348	AU	259200	132451,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232356	AU	259200	132655,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232347	AU	259200	132657,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232357	AU	259200	132664,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232359	AU	259200	132919,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232360	AU	259200	132921,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232352	AU	259200	132924	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232349	AU	259200	132943,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232354	AU	259200	132952,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232346	AU	259200	133528,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232353	AU	259200	133610,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232351	AU	259200	133749,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232345	AU	259200	133754,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232350	AU	259200	133980	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232389	AU	259200	134748	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232321	AU	259200	135050,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232309	AU	259200	135052,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232320	AU	259200	135686,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232393	AU	259200	135744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232317	AU	259200	135746,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232318	AU	259200	135756	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232323	AU	259200	135933,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232324	AU	259200	136183,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232319	AU	259200	136183,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232325	AU	259200	136188	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232322	AU	259200	136363,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232327	AU	259200	136552,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232395	AU	259200	136596	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232315	AU	259200	137164,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232328	AU	259200	137169,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232382	AU	259200	137265,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232310	AU	259200	137464,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232394	AU	259200	137496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232314	AU	259200	137510,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232383	AU	259200	137563,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232374	AU	259200	137647,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232313	AU	259200	137671,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232384	AU	259200	137740,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232365	AU	259200	137793,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232312	AU	259200	137820	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232380	AU	259200	137894,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232366	AU	259200	137894,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232375	AU	259200	137899,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232326	AU	259200	137906,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232329	AU	259200	137980,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232368	AU	259200	138043,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232385	AU	259200	138064,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232330	AU	259200	138064,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232331	AU	259200	138223,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232367	AU	259200	138290,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232369	AU	259200	138297,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232381	AU	259200	138321,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232316	AU	259200	138328,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232332	AU	259200	138340,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232370	AU	259200	138352,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232372	AU	259200	138513,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232386	AU	259200	138523,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232388	AU	259200	138561,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232376	AU	259200	138576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232377	AU	259200	138578,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232371	AU	259200	138746,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232373	AU	259200	138794,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232378	AU	259200	138806,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232387	AU	259200	138823,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232379	AU	259200	139015,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232391	AU	259200	140976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232311	AU	259200	141050,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232308	AU	259200	142740	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232423	AU	259200	145020	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232333	AU	259200	148152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232406	AU	259200	149200,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232405	AU	259200	149404,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232410	AU	259200	149714,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232407	AU	259200	149812,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232396	AU	259200	149935,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232399	AU	259200	149990,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232400	AU	259200	150151,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232397	AU	259200	150268,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232408	AU	259200	150343,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232409	AU	259200	150444	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232398	AU	259200	150530,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232403	AU	259200	151634,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232401	AU	259200	151768,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232404	AU	259200	151833,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232402	AU	259200	151903,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232412	AU	259200	152100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232411	AU	259200	152140,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232414	AU	259200	152392,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232418	AU	259200	152431,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232415	AU	259200	152611,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232419	AU	259200	152748	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232416	AU	259200	152935,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232413	AU	259200	152959,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232417	AU	259200	153252	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232362	AU	259200	156072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232334	AU	259200	157416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232335	AU	259200	159300	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232422	AU	259200	159900	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232337	AU	259200	177048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232336	AU	259200	185352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232421	AU	259200	191112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232420	AU	259200	194532	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232363	AU	259200	200712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232392	AU	259200	203532	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232364	AU	259200	209040	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232307	AU	259200	213012	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