



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-7477-X-NE-EI
Periodo:	04-2015
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:	19-05-2015	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	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 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	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1582043	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1582043	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1582043	AU	300	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1582043	AU	40	16,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1582072	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1582072	AU	300	<10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1582072	AU	40	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1582101	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1582101	AU	300	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1582101	AU	40	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1582130	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1582130	AU	300	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1582130	AU	40	15	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1582132	AU	50	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1582132	AU	10	0,047	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1582132	AU	1	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1582132	AU	3	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1582132	AU	0,3	0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1582132	AU	1	<0,02	Valor no excedido

CLORUROS	mg/l	1582132	AU	2000	5,88	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1582132	AU	3	0,114	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1582132	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1582132	AU	300	4	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1582132	AU	5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1582132	AU	15	0,61	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1582132	AU	50	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1582132	AU	10	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1582132	AU	1	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1582132	AU	3	0,004	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1582132	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1582132	AU	2,5	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1582132	AU	3	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1582132	AU	75	2,33	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1582132	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1582132	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1582132	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1582132	AU	0,1	<0,005	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1582132	AU	2000	<5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1582132	AU	10	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1582132	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1582132	AU	7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1582132	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1582132	AU	5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1582132	AU	20	0,044	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1582133	AU	50	<4	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1582133	AU	2000	<8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1582133	AU	300	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1582133	AU	15	<1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1582133	AU	75	2,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1582134	AU	50	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1582134	AU	2000	31,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1582134	AU	300	7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1582134	AU	15	1,28	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1582134	AU	75	5,25	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1582135	AU	50	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1582135	AU	2000	5,26	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1582135	AU	300	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1582135	AU	15	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1582135	AU	75	2,61	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	1582014	AU	259200	97668	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582015	AU	259200	96012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582016	AU	259200	99096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582017	AU	259200	96852	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582018	AU	259200	97596	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582019	AU	259200	97932	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582020	AU	259200	111948	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582021	AU	259200	111948	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582022	AU	259200	109608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582023	AU	259200	106315,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582024	AU	259200	108955,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582025	AU	259200	109771,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582026	AU	259200	108031,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582027	AU	259200	112279,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582028	AU	259200	109538,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582029	AU	259200	106106,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582030	AU	259200	105938,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582031	AU	259200	105216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582032	AU	259200	106989,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582033	AU	259200	106178,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582034	AU	259200	104232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582035	AU	259200	103886,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582036	AU	259200	106663,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582037	AU	259200	103456,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582038	AU	259200	101947,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582039	AU	259200	98923,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582040	AU	259200	107275,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582041	AU	259200	104457,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582042	AU	259200	104683,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582043	AU	259200	102897,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582044	AU	259200	97716	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582045	AU	259200	98460	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582046	AU	259200	98832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582047	AU	259200	94668	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582048	AU	259200	99852	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582049	AU	259200	114782,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582050	AU	259200	116923,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582051	AU	259200	116469,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582052	AU	259200	125440,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582053	AU	259200	126525,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582054	AU	259200	133747,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582055	AU	259200	130920	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582056	AU	259200	136118,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582057	AU	259200	132556,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582058	AU	259200	137224,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582059	AU	259200	141919,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582060	AU	259200	135079,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582061	AU	259200	139185,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582062	AU	259200	140599,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582063	AU	259200	132972	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582064	AU	259200	136065,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582065	AU	259200	137140,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582066	AU	259200	140572,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582067	AU	259200	137085,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582068	AU	259200	133860	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582069	AU	259200	133483,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582070	AU	259200	131599,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582071	AU	259200	134556	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582072	AU	259200	132400,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582073	AU	259200	98280	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582074	AU	259200	97536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582075	AU	259200	99252	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582076	AU	259200	98772	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582077	AU	259200	98412	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582078	AU	259200	100099,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582079	AU	259200	80829,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582080	AU	259200	102408	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582081	AU	259200	131395,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582082	AU	259200	141021,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582083	AU	259200	137503,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582084	AU	259200	137308,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582085	AU	259200	138628,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582086	AU	259200	141859,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582087	AU	259200	141643,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582088	AU	259200	143068,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582089	AU	259200	142742,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582090	AU	259200	141952,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582091	AU	259200	134875,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582092	AU	259200	146834,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582093	AU	259200	139425,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582094	AU	259200	142132,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582095	AU	259200	137827,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582096	AU	259200	145992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582097	AU	259200	138074,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582098	AU	259200	135768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582099	AU	259200	142020	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582100	AU	259200	136257,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582101	AU	259200	142168,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582102	AU	259200	98700	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582103	AU	259200	99588	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582104	AU	259200	98652	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582105	AU	259200	98760	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582106	AU	259200	99144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582107	AU	259200	124766,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582108	AU	259200	123575,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582109	AU	259200	124036,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582110	AU	259200	132972	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582111	AU	259200	131863,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582112	AU	259200	131160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582113	AU	259200	131733,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582114	AU	259200	132129,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582115	AU	259200	131095,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582116	AU	259200	131805,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582117	AU	259200	131234,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582118	AU	259200	132292,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582119	AU	259200	132595,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582120	AU	259200	132468	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582121	AU	259200	132890,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582122	AU	259200	132432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582123	AU	259200	132645,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582124	AU	259200	132069,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582125	AU	259200	132576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582126	AU	259200	132760,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582127	AU	259200	132679,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582128	AU	259200	131839,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582129	AU	259200	123316,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582130	AU	259200	123588	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1582131	AU	259200	99420	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