



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-4257-X-NE-EI
Periodo:	04-2014
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:	15-05-2014	Fecha Límite para Envío:	20-05-2014	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1387675	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387675	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1387675	AU	300	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387675	AU	40	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387704	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1387704	AU	300	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387704	AU	40	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387733	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1387733	AU	300	<10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387733	AU	40	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387762	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1387762	AU	300	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387762	AU	40	13,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1387769	AU	50	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1387769	AU	10	0,624	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1387769	AU	1	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1387769	AU	3	0,143	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1387769	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1387769	AU	1	<0,02	Valor no excedido

CLORUROS	mg/l	1387769	AU	2000	8,93	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1387769	AU	3	<0,005	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1387769	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1387769	AU	300	6	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1387769	AU	5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1387769	AU	15	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1387769	AU	50	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1387769	AU	10	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1387769	AU	1	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1387769	AU	3	0,016	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1387769	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1387769	AU	2,5	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1387769	AU	3	0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1387769	AU	75	4,99	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1387769	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1387769	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1387769	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1387769	AU	0,1	<0,005	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1387769	AU	2000	15	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1387769	AU	10	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1387769	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1387769	AU	7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1387769	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1387769	AU	5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1387769	AU	20	0,05	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1387770	AU	50	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1387770	AU	2000	3,97	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1387770	AU	300	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1387770	AU	15	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1387770	AU	75	3,79	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1387771	AU	50	<4	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1387771	AU	2000	11	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1387771	AU	300	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1387771	AU	15	<1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1387771	AU	75	1,31	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1387772	AU	50	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1387772	AU	2000	7,72	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1387772	AU	300	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1387772	AU	15	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1387772	AU	75	3,61	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	1387651	AU	259200	129924	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387652	AU	259200	119068,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387653	AU	259200	118970,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387654	AU	259200	118857,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387655	AU	259200	119618,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387656	AU	259200	119013,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387657	AU	259200	119563,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387658	AU	259200	119392,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387659	AU	259200	120924	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387660	AU	259200	121665,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387661	AU	259200	120916,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387662	AU	259200	120482,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387663	AU	259200	123201,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387664	AU	259200	122860,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387665	AU	259200	123081,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387666	AU	259200	123266,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387667	AU	259200	123331,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387668	AU	259200	122906,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387669	AU	259200	123345,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387670	AU	259200	123957,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387671	AU	259200	123292,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387672	AU	259200	123643,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387673	AU	259200	123530,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387674	AU	259200	123825,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387675	AU	259200	124346,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387676	AU	259200	120192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387677	AU	259200	118704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387678	AU	259200	120648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387679	AU	259200	118560	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387680	AU	259200	111828	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387681	AU	259200	133545,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387682	AU	259200	126854,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387683	AU	259200	122930,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387684	AU	259200	114962,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387685	AU	259200	124610,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387686	AU	259200	115123,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387687	AU	259200	90312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387688	AU	259200	110709,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387689	AU	259200	122488,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387690	AU	259200	115848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387691	AU	259200	114854,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387692	AU	259200	116546,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387693	AU	259200	122212,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387694	AU	259200	119148	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387695	AU	259200	117208,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387696	AU	259200	119517,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387697	AU	259200	120775,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387698	AU	259200	115720,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387699	AU	259200	115298,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387700	AU	259200	117340,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387701	AU	259200	115768,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387702	AU	259200	115771,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387703	AU	259200	113896,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387704	AU	259200	120379,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387705	AU	259200	89688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387706	AU	259200	94680	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387707	AU	259200	91692	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387708	AU	259200	93456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387709	AU	259200	94440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387710	AU	259200	112286,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387711	AU	259200	108624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387712	AU	259200	108604,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387713	AU	259200	108969,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387714	AU	259200	107810,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387715	AU	259200	105674,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387716	AU	259200	106624,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387717	AU	259200	108921,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387718	AU	259200	107690,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387719	AU	259200	102830,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387720	AU	259200	105564	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387721	AU	259200	106886,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387722	AU	259200	106231,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387723	AU	259200	104347,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387724	AU	259200	104784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387725	AU	259200	103795,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387726	AU	259200	103785,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387727	AU	259200	106356	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387728	AU	259200	103399,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387729	AU	259200	104764,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387730	AU	259200	104404,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387731	AU	259200	101529,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387732	AU	259200	100598,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387733	AU	259200	102064,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387734	AU	259200	95652	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387735	AU	259200	92832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387736	AU	259200	95112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387737	AU	259200	92256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387738	AU	259200	95820	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387739	AU	259200	138439,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387740	AU	259200	139341,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387741	AU	259200	139975,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387742	AU	259200	139240,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387743	AU	259200	139046,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387744	AU	259200	139440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387745	AU	259200	139968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387746	AU	259200	140558,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387747	AU	259200	139975,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387748	AU	259200	138866,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387749	AU	259200	138933,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387750	AU	259200	139255,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387751	AU	259200	139488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387752	AU	259200	139840,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387753	AU	259200	139396,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387754	AU	259200	139958,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387755	AU	259200	139891,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387756	AU	259200	140126,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387757	AU	259200	139790,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387758	AU	259200	140047,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387759	AU	259200	140356,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387760	AU	259200	140690,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387761	AU	259200	140599,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387762	AU	259200	140515,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387763	AU	259200	92256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387764	AU	259200	93672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387765	AU	259200	95256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387766	AU	259200	96096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387767	AU	259200	103032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387768	AU	259200	103452	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015