



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5467-IX-NE-EI
Periodo:	04-2013
Rut:	78246180-K
Empresa:	SERVICIOS Y PROY. ACUICULTURA LTDA.
Establecimiento:	SALMONES CAPTREN S.A. (PISCICULTURA EL NEGRO)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (ESTERO EL NEGRO IX)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°1093 de fecha 20-03-2012

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	10-05-2013	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	5	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	5	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	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	5	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	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	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	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	5	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	1222366	AU	20	<4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1222367	AU	20	<4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1222368	AU	20	1	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1222368	AU	5	0,152	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1222368	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1222368	AU	0,75	<0,05	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1222368	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1222368	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1222364	AU	400	<8	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1222365	AU	400	8	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1222366	AU	400	<8	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1222367	AU	400	<8	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1222368	AU	400	65	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1222368	AU	1	<0,014	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1222350	AU	1000	17	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1222368	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1222364	AU	35	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1222365	AU	35	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1222366	AU	35	<2	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1222367	AU	35	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1222368	AU	35	7	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1222368	AU	1,5	0,109	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1222364	AU	10	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1222365	AU	10	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1222366	AU	10	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1222367	AU	10	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1222368	AU	10	<1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1222368	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1222368	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1222368	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1222368	AU	0,3	<0,012	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1222368	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1222368	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1222368	AU	0,2	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1222364	AU	50	2,11	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1222365	AU	50	1,31	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1222366	AU	50	1,42	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1222367	AU	50	2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1222368	AU	50	<1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1222368	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222334	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222335	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222336	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222337	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222338	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222339	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222340	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222341	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222342	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222343	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222344	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222345	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222346	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222347	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222348	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222349	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222350	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222351	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222352	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222353	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222354	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222355	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222356	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222357	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222358	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222359	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222360	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222361	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222362	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1222363	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1222368	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1222364	AU	7	<5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1222365	AU	7	<5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1222366	AU	7	<5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1222367	AU	7	<5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1222368	AU	7	<5	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1222368	AU	0,01	<0,009	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1222364	AU	80	<10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1222365	AU	80	<10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1222366	AU	80	<10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1222367	AU	80	<10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1222368	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1222368	AU	1000	<3	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1222368	AU	1	<0,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222334	AU	35	12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222335	AU	35	13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222336	AU	35	13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222337	AU	35	12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222338	AU	35	11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222339	AU	35	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222340	AU	35	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222341	AU	35	10,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222342	AU	35	10,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222343	AU	35	10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222344	AU	35	9,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222345	AU	35	9,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222346	AU	35	9,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222347	AU	35	9,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222348	AU	35	10,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222349	AU	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222350	AU	35	10,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222351	AU	35	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222352	AU	35	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222353	AU	35	10,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222354	AU	35	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222355	AU	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222356	AU	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222357	AU	35	10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222358	AU	35	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222359	AU	35	9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1222364	AU	20	<4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1222365	AU	20	<4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222360	AU	35	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222361	AU	35	9,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222362	AU	35	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1222363	AU	35	9,6	Valor no excedido

TETRACLOROETENO	mg/l	1222368	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1222368	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1222368	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1222368	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1222368	AU	3	<0,028	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	1222361	AU	219197	77587	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222345	AU	219197	77846	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222363	AU	219197	81570	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222362	AU	219197	82183	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222358	AU	219197	82961	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222346	AU	219197	83211	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222344	AU	219197	83687	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222359	AU	219197	85380	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222360	AU	219197	86400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222347	AU	219197	91428	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222357	AU	219197	93804	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222354	AU	219197	95636	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222341	AU	219197	97208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222352	AU	219197	98176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222356	AU	219197	99541	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222343	AU	219197	99567	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222353	AU	219197	99662	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222355	AU	219197	99748	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222340	AU	219197	101623	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222348	AU	219197	102133	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222342	AU	219197	102384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222349	AU	219197	102945	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222351	AU	219197	103109	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222350	AU	219197	103956	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222339	AU	219197	109261	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222338	AU	219197	114989	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222337	AU	219197	118808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222335	AU	219197	141687	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222336	AU	219197	143087	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1222334	AU	219197	151623	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013