



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-4322-IX-NE-EI
Periodo:	04-2014
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:	20-05-2014	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	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	4	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	5	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
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	1395605	AU	1000	117	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395605	AU	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395606	AU	35	10,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395607	AU	35	9,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395608	AU	35	9,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395609	AU	35	9,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395610	AU	35	9,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395611	AU	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395612	AU	35	10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395613	AU	35	10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395614	AU	35	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395615	AU	35	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395616	AU	35	10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395617	AU	35	10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395618	AU	35	9,63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395619	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395619	AU	35	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395620	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395620	AU	35	5,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395621	AU	35	8,68	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395622	AU	35	8,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395623	AU	35	8,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395624	AU	35	8,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395625	AU	35	9,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395626	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395626	AU	35	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395627	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1395627	AU	35	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395628	AU	35	9,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395629	AU	35	9,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395630	AU	35	9,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395631	AU	35	9,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395632	AU	35	8,37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395633	AU	35	9,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395634	AU	35	8,28	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1395635	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1395635	AU	400	13	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1395635	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1395635	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1395635	AU	50	6,75	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1395635	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1395635	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1395636	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1395636	AU	400	14	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1395636	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1395636	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1395636	AU	50	2,62	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1395636	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1395636	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1395637	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1395637	AU	400	31,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1395637	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1395637	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1395637	AU	50	3,26	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1395637	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1395637	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1395638	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1395638	AU	400	3,51	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1395638	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1395638	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1395638	AU	50	7,11	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1395638	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1395638	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1395639	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1395639	AU	5	0,011	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1395639	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
BORO	mg/l	1395639	AU	0,75	0,042	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1395639	AU	0,01	0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1395639	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1395639	AU	400	53,1	Valor no excedido

COBRE TOTAL	mg/l	1395639	AU	1	0,009	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1395639	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1395639	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1395639	AU	1,5	<0,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1395639	AU	10	1,64	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1395639	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1395639	AU	5	0,009	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1395639	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1395639	AU	0,3	0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1395639	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1395639	AU	1	0,007	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1395639	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1395639	AU	50	4,55	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1395639	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1395639	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1395639	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1395639	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1395639	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1395639	AU	1000	6,6	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1395639	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1395639	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1395639	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1395639	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1395639	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1395639	AU	3	0,007	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	1395605	AU	219197	114048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395606	AU	219197	114134,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395607	AU	219197	114652,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395608	AU	219197	112406,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395609	AU	219197	113616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395610	AU	219197	114134,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395611	AU	219197	114220,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395612	AU	219197	113875,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395613	AU	219197	114480	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395614	AU	219197	114825,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395615	AU	219197	114912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395616	AU	219197	113184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395617	AU	219197	113097,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395618	AU	219197	113616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395619	AU	219197	111453,41	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395620	AU	219197	121836,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395621	AU	219197	121824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395622	AU	219197	120096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395623	AU	219197	117072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395624	AU	219197	114048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395625	AU	219197	113788,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395626	AU	219197	136023,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395627	AU	219197	114295,97	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395628	AU	219197	114912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395629	AU	219197	115516,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395630	AU	219197	115171,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395631	AU	219197	114825,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395632	AU	219197	114480	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395633	AU	219197	114134,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395634	AU	219197	114566,4	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