

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6984-IX-NE-EI
Periodo:	04-2016
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:	10-05-2016	Fecha Límite para Envío:	20-05-2016	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FEALES	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANEZO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	-	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
PH	unidades de pH	1762251	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762251	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762252	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762252	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762253	AU	6 - 8,5	7,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762253	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762254	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762254	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762255	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762255	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762256	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762256	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762257	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762257	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762258	AU	6 - 8,5	7,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762258	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762259	AU	6 - 8,5	7,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762259	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762260	AU	6 - 8,5	7,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762260	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762261	AU	6 - 8,5	6,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762261	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762262	AU	6 - 8,5	6,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762262	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762263	AU	6 - 8,5	7,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762263	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762264	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762264	AU	35	10,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1762265	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762265	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762266	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762266	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762267	AU	6 - 8,5	7,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762267	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762268	AU	6 - 8,5	6,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762268	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762269	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762269	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762270	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762270	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762271	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762271	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762272	AU	6 - 8,5	7,29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762272	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762273	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762273	AU	35	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762274	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762274	AU	35	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762275	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762275	AU	35	8,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1762276	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762276	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762276	AU	35	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762277	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762277	AU	35	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762278	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762278	AU	35	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762279	AU	6 - 8,5	7,32	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762279	AU	35	9,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1762280	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1762280	AU	35	9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1762281	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1762281	AU	5	0,038	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1762281	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1762281	AU	0,75	0,57	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1762281	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1762281	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1762281	AU	400	20,3	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1762281	AU	1	0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1762281	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1762281	AU	35	6	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1762281	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1762281	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1762281	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1762281	AU	5	0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1762281	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1762281	AU	0,3	0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1762281	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1762281	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1762281	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1762281	AU	50	2,35	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1762281	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido

PLOMO	mg/l	1762281	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1762281	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1762281	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1762281	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1762281	AU	1000	9,2	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1762281	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1762281	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1762281	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1762281	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1762281	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1762281	AU	3	0,036	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1762282	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1762282	AU	400	27,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1762282	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1762282	AU	10	0,67	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1762282	AU	50	2,06	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1762282	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1762282	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1762283	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1762283	AU	400	3,87	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1762283	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1762283	AU	10	0,92	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1762283	AU	50	1,6	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1762283	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1762283	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1762284	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1762284	AU	400	32,5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1762284	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1762284	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1762284	AU	50	3,91	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1762284	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1762284	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1762285	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1762285	AU	400	5,18	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1762285	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1762285	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1762285	AU	50	1,3	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1762285	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1762285	AU	80	<5	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	1762251	AU	219197	85349	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762252	AU	219197	82422	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762253	AU	219197	90068	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762254	AU	219197	83014	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762255	AU	219197	93076	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762256	AU	219197	91668	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762257	AU	219197	91329	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762258	AU	219197	93283	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762259	AU	219197	102952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762260	AU	219197	103854	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762261	AU	219197	96691	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762262	AU	219197	104571	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762263	AU	219197	107109	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762264	AU	219197	104319	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762265	AU	219197	107323	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762266	AU	219197	106371	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762267	AU	219197	99396	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762268	AU	219197	90443	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762269	AU	219197	92443	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762270	AU	219197	94304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762271	AU	219197	100269	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762272	AU	219197	95598	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762273	AU	219197	102312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762274	AU	219197	107498	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762275	AU	219197	101593	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762276	AU	219197	107509	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762277	AU	219197	111829	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762278	AU	219197	107137	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762279	AU	219197	102101	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1762280	AU	219197	105215	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 31-12-2016