

## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4670-IX-NE-EI
Periodo:	07-2013
Rut:	96909860-1
Empresa:	INVERSIONES Y ASESORIAS DEL SUR S.A.
Establecimiento:	PISCICULTURA LLAIMA CHERQUEN
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO LLAIMA CON DILUCION)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°2521 de fecha 13-06-2012

## Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	14-08-2013	Fecha Límite para Envío:	20-08-2013	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	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	32	31	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	32	31	No informa el parámetro en la frecuencia exigida

**Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros**

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
TEMPERATURA	°C	1265614	AU	40	4,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265615	AU	40	4,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265616	AU	40	8,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265617	AU	40	4,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265618	AU	40	4,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265619	AU	40	5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265620	AU	40	5,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265621	AU	40	5,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265622	AU	40	5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265623	AU	40	6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1265624	AU	42	<5	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1265625	AU	42	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1265626	AU	42	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1265627	AU	42	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1265624	AU	840	72	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1265625	AU	840	7,94	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1265626	AU	840	7,5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1265627	AU	840	260	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1265624	AU	73	6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1265625	AU	73	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1265626	AU	73	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1265627	AU	73	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1265624	AU	15	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1265625	AU	15	0,95	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1265626	AU	15	1,12	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1265627	AU	15	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1265624	AU	75	3,25	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1265625	AU	75	6,31	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1265626	AU	75	5,27	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1265627	AU	75	6,51	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265593	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265594	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265595	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265596	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265597	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265598	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265599	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265600	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265601	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265602	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265603	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265604	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265605	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265606	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265607	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265608	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265609	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265610	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265611	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265612	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265613	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265614	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265615	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265616	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265617	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265618	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265619	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265620	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265621	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265622	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265623	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1265624	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1265625	AU	7	<2	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1265626	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1265627	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1265624	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1265625	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1265626	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1265627	AU	168	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265593	AU	40	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265594	AU	40	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265595	AU	40	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265596	AU	40	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265597	AU	40	9,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265598	AU	40	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265599	AU	40	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265600	AU	40	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265601	AU	40	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265602	AU	40	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265603	AU	40	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265604	AU	40	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265605	AU	40	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265606	AU	40	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265607	AU	40	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265608	AU	40	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265609	AU	40	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265610	AU	40	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265611	AU	40	8,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265612	AU	40	5,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265613	AU	40	5,5	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	1265622	AU	203040	58000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265621	AU	203040	59000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265620	AU	203040	68000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265623	AU	203040	75000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265597	AU	203040	86971,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265617	AU	203040	89000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265619	AU	203040	92000	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265618	AU	203040	95000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265614	AU	203040	97000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265612	AU	203040	97000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265613	AU	203040	98000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265610	AU	203040	102000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265604	AU	203040	102052,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265615	AU	203040	103000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265609	AU	203040	103000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265607	AU	203040	103000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265606	AU	203040	103000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265605	AU	203040	103000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265608	AU	203040	104000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265601	AU	203040	106000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265602	AU	203040	107000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265603	AU	203040	109000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265598	AU	203040	113000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265599	AU	203040	114000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265611	AU	203040	114405,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265600	AU	203040	116000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265616	AU	203040	121569,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265594	AU	203040	124000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265595	AU	203040	126000	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265593	AU	203040	126000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265596	AU	203040	128000	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 03-01-2014