

## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4343-IX-NE-EI
Periodo:	05-2013
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:	18-06-2013	Fecha Límite para Envío:	20-06-2013	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	<b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b>
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	<b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b>

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

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1240945	AU	42	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1240946	AU	42	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1240947	AU	42	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1240948	AU	42	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1240945	AU	840	4	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1240946	AU	840	4,22	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1240947	AU	840	3,23	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1240948	AU	840	<3	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1240945	AU	73	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1240946	AU	73	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1240947	AU	73	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1240948	AU	73	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1240945	AU	15	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1240946	AU	15	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1240947	AU	15	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1240948	AU	15	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1240945	AU	75	2,57	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1240946	AU	75	2,97	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1240947	AU	75	8,49	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1240948	AU	75	3,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240914	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240915	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240916	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240917	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240918	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240919	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240920	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240921	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240922	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240923	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240924	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240925	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240926	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240927	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240928	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240929	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240930	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240931	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240932	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240933	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240934	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240935	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240936	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240937	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240938	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240939	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240940	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240941	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240942	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240943	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240944	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1240945	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1240946	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1240947	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1240948	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1240945	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1240946	AU	168	<5	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1240947	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1240948	AU	168	13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240914	AU	40	9,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240915	AU	40	9,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240916	AU	40	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240917	AU	40	9,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240918	AU	40	9,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240919	AU	40	9,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240920	AU	40	9,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240921	AU	40	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240922	AU	40	9,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240923	AU	40	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240924	AU	40	10,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240925	AU	40	10,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240926	AU	40	10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240927	AU	40	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240928	AU	40	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240929	AU	40	5,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240930	AU	40	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240931	AU	40	5,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240932	AU	40	5,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240933	AU	40	5,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240934	AU	40	5,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240935	AU	40	5,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240936	AU	40	10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240937	AU	40	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240938	AU	40	9,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240939	AU	40	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240940	AU	40	10,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240941	AU	40	10,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240942	AU	40	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240943	AU	40	9,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240944	AU	40	9,4	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	1240944	AU	203040	75415,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240936	AU	203040	104524,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240930	AU	203040	115077,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240923	AU	203040	122282,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240924	AU	203040	126000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240918	AU	203040	128000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240927	AU	203040	128000	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240917	AU	203040	129000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240916	AU	203040	130000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240914	AU	203040	131000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240933	AU	203040	131000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240941	AU	203040	131000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240915	AU	203040	132000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240920	AU	203040	133000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240940	AU	203040	133000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240921	AU	203040	135000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240935	AU	203040	135000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240938	AU	203040	135000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240939	AU	203040	135000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240929	AU	203040	136000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240931	AU	203040	136000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240937	AU	203040	136000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240925	AU	203040	138000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240926	AU	203040	138000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240932	AU	203040	138000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240922	AU	203040	139000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240942	AU	203040	139000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240928	AU	203040	140000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240934	AU	203040	140000	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240943	AU	203040	141000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1240919	AU	203040	159000	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*