



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1455-IX-NE-EI
Periodo:	11-2013
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:	19-12-2013	Fecha Límite para Envío:	20-12-2013	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	30	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	30	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	30	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
PH	unidades de pH	1326070	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326071	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326072	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326073	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326074	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326075	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326076	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326077	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326078	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326079	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326080	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1326081	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1326082	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1326083	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1326084	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1326081	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1326082	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1326083	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1326084	AU	168	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326051	AU	40	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326052	AU	40	9,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326053	AU	40	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326054	AU	40	10,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326055	AU	40	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326056	AU	40	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326057	AU	40	9,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326058	AU	40	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326059	AU	40	10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326060	AU	40	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326061	AU	40	10,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326062	AU	40	9,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326063	AU	40	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326064	AU	40	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326065	AU	40	10,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326066	AU	40	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326067	AU	40	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326068	AU	40	10,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326069	AU	40	11,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326070	AU	40	11,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326071	AU	40	11,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326072	AU	40	13,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326073	AU	40	11,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326074	AU	40	11,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326075	AU	40	10,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326076	AU	40	11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326077	AU	40	11,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326078	AU	40	10,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326079	AU	40	12,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326080	AU	40	10,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1326081	AU	42	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1326082	AU	42	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1326083	AU	42	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1326084	AU	42	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1326081	AU	840	4,25	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1326082	AU	840	3,5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1326083	AU	840	<3	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1326084	AU	840	5,25	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1326081	AU	73	3	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1326082	AU	73	5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1326083	AU	73	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1326084	AU	73	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1326081	AU	15	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1326082	AU	15	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1326083	AU	15	0,44	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1326084	AU	15	1,47	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1326081	AU	75	4,68	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1326082	AU	75	2,8	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1326083	AU	75	2,33	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1326084	AU	75	2,49	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326051	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326052	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326053	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326054	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326055	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326056	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326057	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326058	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326059	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326060	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326061	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326062	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326063	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326064	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326065	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326066	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326067	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326068	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326069	AU	6 - 8,5	6,8	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	1326069	AU	203040	101400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326072	AU	203040	117652,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326079	AU	203040	117830,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326075	AU	203040	142204,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326070	AU	203040	145000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326080	AU	203040	146000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326077	AU	203040	149000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326078	AU	203040	151000	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326074	AU	203040	153000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326071	AU	203040	153000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326059	AU	203040	153000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326073	AU	203040	154000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326051	AU	203040	154000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326076	AU	203040	155000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326055	AU	203040	155000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326065	AU	203040	157000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326060	AU	203040	157000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326054	AU	203040	157000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326068	AU	203040	158000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326066	AU	203040	158000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326064	AU	203040	158000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326058	AU	203040	158000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326056	AU	203040	158000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326067	AU	203040	159000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326063	AU	203040	159000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326057	AU	203040	159000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326061	AU	203040	160000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326052	AU	203040	160000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326062	AU	203040	161000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326053	AU	203040	161000	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014