

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-877-IX-NE-EI
Periodo:	10-2013
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:	19-11-2013	Fecha Límite para Envío:	20-11-2013	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
PH	unidades de pH	1313312	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313313	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313314	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313315	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313316	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313317	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1313321	AU	42	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313318	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1313322	AU	42	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313319	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1313320	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1313323	AU	42	<5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1313321	AU	7	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1313324	AU	42	<5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1313322	AU	7	<2	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1313321	AU	840	4,47	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1313323	AU	7	<2	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1313322	AU	840	5,46	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1313323	AU	840	<3	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1313324	AU	7	<2	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1313324	AU	840	3,25	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1313321	AU	73	4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1313321	AU	168	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1313322	AU	73	7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1313323	AU	73	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1313324	AU	73	3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1313322	AU	168	8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1313321	AU	15	1,08	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1313323	AU	168	<5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1313322	AU	15	0,68	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1313323	AU	15	0,76	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1313324	AU	168	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313290	AU	40	7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1313324	AU	15	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313291	AU	40	8,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1313321	AU	75	3,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313292	AU	40	7,6	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1313322	AU	75	4,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313293	AU	40	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313294	AU	40	7,6	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1313323	AU	75	6,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313295	AU	40	7,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1313324	AU	75	7,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313296	AU	40	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313290	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313297	AU	40	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313291	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313298	AU	40	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313292	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313293	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313294	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313295	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313299	AU	40	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313296	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313297	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1313300	AU	40	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313301	AU	40	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313298	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313299	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313302	AU	40	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313300	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313303	AU	40	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313301	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313304	AU	40	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313302	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313305	AU	40	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313303	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313306	AU	40	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313307	AU	40	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313304	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313308	AU	40	10,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313309	AU	40	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313310	AU	40	10,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313311	AU	40	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313305	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313306	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313312	AU	40	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313307	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313313	AU	40	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313308	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313314	AU	40	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313309	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313315	AU	40	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313310	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313316	AU	40	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313311	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313317	AU	40	12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313318	AU	40	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313319	AU	40	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313320	AU	40	9,9	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	1313290	AU	203040	134000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313291	AU	203040	139000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313292	AU	203040	138000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313293	AU	203040	141000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313294	AU	203040	148000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313295	AU	203040	147000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313296	AU	203040	148000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313297	AU	203040	144000	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313298	AU	203040	146000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313299	AU	203040	151000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313300	AU	203040	152000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313301	AU	203040	159000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313302	AU	203040	150000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313303	AU	203040	155000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313304	AU	203040	132000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313305	AU	203040	139000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313306	AU	203040	147000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313307	AU	203040	140628	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313308	AU	203040	153000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313309	AU	203040	151000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313310	AU	203040	49404	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313311	AU	203040	154000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313312	AU	203040	151000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313313	AU	203040	156000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313314	AU	203040	103742,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313315	AU	203040	153000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313316	AU	203040	151000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313317	AU	203040	103692	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313318	AU	203040	151000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313319	AU	203040	154000	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313320	AU	203040	154000	Valor no excedido
------------------------------------	------	---------	----	--------	--------	-------------------



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