

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4509-IX-NE-EI
Periodo:	06-2013
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:	12-07-2013	Fecha Límite para Envío:	22-07-2013	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1251166	AU	42	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1251167	AU	42	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1251168	AU	42	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1251169	AU	42	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1251166	AU	840	<3	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1251167	AU	840	161	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1251168	AU	840	5,87	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1251169	AU	840	54,8	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1251166	AU	73	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1251167	AU	73	13	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1251168	AU	73	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1251169	AU	73	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1251166	AU	15	0,45	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1251167	AU	15	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1251168	AU	15	0,45	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1251169	AU	15	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1251166	AU	75	4,4	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1251167	AU	75	3,42	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1251168	AU	75	4,24	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1251169	AU	75	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251136	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251137	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251138	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251139	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251140	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251141	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251142	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251143	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251144	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251145	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251146	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251147	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251148	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251149	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251150	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251151	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251152	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251153	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251154	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251155	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251156	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251157	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251158	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251159	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251160	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251161	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251162	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251163	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251164	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1251165	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1251166	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1251167	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1251168	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1251169	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1251166	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1251167	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1251168	AU	168	<5	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1251169	AU	168	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251136	AU	40	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251137	AU	40	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251138	AU	40	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251139	AU	40	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251140	AU	40	9,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251141	AU	40	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251142	AU	40	9,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251143	AU	40	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251144	AU	40	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251145	AU	40	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251146	AU	40	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251147	AU	40	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251148	AU	40	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251149	AU	40	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251150	AU	40	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251151	AU	40	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251152	AU	40	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251153	AU	40	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251154	AU	40	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251155	AU	40	9,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251156	AU	40	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251157	AU	40	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251158	AU	40	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251159	AU	40	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251160	AU	40	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251161	AU	40	9,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251162	AU	40	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251163	AU	40	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251164	AU	40	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1251165	AU	40	6,1	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	1251155	AU	203040	75564	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251148	AU	203040	86656,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251142	AU	203040	102732	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251152	AU	203040	110000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251149	AU	203040	112000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251153	AU	203040	112000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251147	AU	203040	115000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251136	AU	203040	117000	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251137	AU	203040	117000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251139	AU	203040	117000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251138	AU	203040	118000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251151	AU	203040	119000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251140	AU	203040	120000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251145	AU	203040	121000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251143	AU	203040	122000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251146	AU	203040	122000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251141	AU	203040	123000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251144	AU	203040	123000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251161	AU	203040	123842,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251160	AU	203040	124000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251157	AU	203040	125000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251158	AU	203040	126000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251159	AU	203040	126000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251150	AU	203040	127000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251165	AU	203040	127000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251154	AU	203040	133000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251164	AU	203040	135000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251163	AU	203040	136000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251162	AU	203040	137000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1251156	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 03-01-2014