



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5050-IX-NE-EI
Periodo:	04-2013
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:	17-05-2013	Fecha Límite para Envío:	20-05-2013	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	1227199	AU	42	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1227200	AU	42	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1227201	AU	42	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1227202	AU	42	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1227199	AU	840	<3	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1227200	AU	840	7,58	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1227201	AU	840	3,68	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1227202	AU	840	4,52	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1227199	AU	73	6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1227200	AU	73	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1227201	AU	73	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1227202	AU	73	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1227199	AU	15	0,85	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1227200	AU	15	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1227201	AU	15	1,65	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1227202	AU	15	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1227199	AU	75	2,98	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1227200	AU	75	5,7	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1227201	AU	75	6,64	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1227202	AU	75	3,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227169	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227170	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227171	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227172	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227173	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227174	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227175	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227176	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227177	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227178	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227179	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227180	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227181	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227182	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227183	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227184	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227185	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227186	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227187	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227188	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227189	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227190	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227191	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227192	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227193	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227194	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227195	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227196	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227197	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227198	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1227199	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1227200	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1227201	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1227202	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1227199	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1227200	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1227201	AU	168	<5	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1227202	AU	168	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227169	AU	40	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227170	AU	40	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227171	AU	40	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227172	AU	40	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227173	AU	40	11,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227174	AU	40	9,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227175	AU	40	9,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227176	AU	40	9,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227177	AU	40	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227178	AU	40	9,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227179	AU	40	9,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227180	AU	40	10,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227181	AU	40	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227182	AU	40	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227183	AU	40	9,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227184	AU	40	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227185	AU	40	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227186	AU	40	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227187	AU	40	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227188	AU	40	8,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227189	AU	40	8,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227190	AU	40	8,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227191	AU	40	8,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227192	AU	40	9,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227193	AU	40	9,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227194	AU	40	10,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227195	AU	40	8,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227196	AU	40	8,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227197	AU	40	9,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227198	AU	40	9,7	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	1227172	AU	203040	95000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227186	AU	203040	96081,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227177	AU	203040	103000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227194	AU	203040	108446,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227192	AU	203040	114000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227191	AU	203040	114000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227173	AU	203040	120038,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227184	AU	203040	122000	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227197	AU	203040	123000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227193	AU	203040	125000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227169	AU	203040	125000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227176	AU	203040	126000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227175	AU	203040	126000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227171	AU	203040	126000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227170	AU	203040	127000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227198	AU	203040	130000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227174	AU	203040	130000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227182	AU	203040	133000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227178	AU	203040	133000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227181	AU	203040	134000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227179	AU	203040	135000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227180	AU	203040	135993,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227187	AU	203040	136000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227196	AU	203040	137000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227195	AU	203040	137000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227188	AU	203040	145000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227189	AU	203040	146000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227190	AU	203040	147000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227185	AU	203040	149000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1227183	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 día 03-01-2014