

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5093-IX-NE-EI
Periodo:	08-2013
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:	12-09-2013	Fecha Límite para Envío:	23-09-2013	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
TEMPERATURA	°C	1281123	AU	40	5,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281124	AU	40	5,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281125	AU	40	5,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281126	AU	40	5,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281127	AU	40	5,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281128	AU	40	5,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1281141	AU	42	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1281142	AU	42	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1281143	AU	42	<5	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1281144	AU	42	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1281141	AU	840	4,47	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1281142	AU	840	3,49	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1281143	AU	840	<3	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1281144	AU	840	3,23	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1281141	AU	73	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1281142	AU	73	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1281143	AU	73	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1281144	AU	73	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1281141	AU	15	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1281142	AU	15	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1281143	AU	15	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1281144	AU	15	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1281141	AU	75	2,43	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1281142	AU	75	2,17	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1281143	AU	75	5,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1281144	AU	75	4,54	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281110	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281111	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281112	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281113	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281114	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281115	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281116	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281117	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281118	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281119	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281120	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281121	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281122	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281123	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281124	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281125	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281126	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281127	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281128	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281129	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281130	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281131	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281132	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281129	AU	40	5,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281130	AU	40	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281133	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281131	AU	40	8,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281132	AU	40	5,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281134	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281135	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281133	AU	40	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281134	AU	40	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281135	AU	40	6,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281136	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281136	AU	40	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281137	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281137	AU	40	6,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281138	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281138	AU	40	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281139	AU	40	8,2	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1281140	AU	40	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281139	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281140	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1281141	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1281142	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1281143	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1281144	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1281141	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1281142	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1281143	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1281144	AU	168	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281110	AU	40	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281111	AU	40	5,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281112	AU	40	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281113	AU	40	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281114	AU	40	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281115	AU	40	5,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281116	AU	40	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281117	AU	40	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281118	AU	40	8,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281119	AU	40	5,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281120	AU	40	5,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281121	AU	40	5,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281122	AU	40	5,7	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	1281121	AU	203040	68000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281112	AU	203040	73000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281113	AU	203040	74000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281111	AU	203040	74000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281110	AU	203040	74000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281115	AU	203040	75000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281114	AU	203040	75000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281122	AU	203040	76000	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281116	AU	203040	77000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281124	AU	203040	78000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281123	AU	203040	80000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281119	AU	203040	80000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281131	AU	203040	80548,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281120	AU	203040	82000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281117	AU	203040	87000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281130	AU	203040	89952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281125	AU	203040	96000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281139	AU	203040	101299,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281118	AU	203040	101935,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281133	AU	203040	109000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281134	AU	203040	111000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281132	AU	203040	111000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281129	AU	203040	111000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281135	AU	203040	112000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281137	AU	203040	113000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281136	AU	203040	114000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281138	AU	203040	116000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281128	AU	203040	127000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281126	AU	203040	127000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281127	AU	203040	128000	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281140	AU	203040	130000	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