



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3908-IX-NE-EI
Periodo:	02-2013
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:	16-03-2013	Fecha Límite para Envío:	20-03-2013	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	2	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	28	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
CLORUROS	4	2	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
DBO5	4	2	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
FOSFORO	4	2	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	2	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
PH	32	28	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
PODER ESPUMOGENO	4	2	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	2	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
TEMPERATURA	32	28	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	1198727	AU	40	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198728	AU	40	13,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198729	AU	40	13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198730	AU	40	13,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198731	AU	40	12,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198732	AU	40	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198744	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1198745	AU	42	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198733	AU	40	11,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198734	AU	40	11,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198735	AU	40	10,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1198736	AU	40	11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198737	AU	40	11,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198738	AU	40	11,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198739	AU	40	10,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198740	AU	40	10,7	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1198745	AU	7	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198741	AU	40	10,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1198746	AU	7	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1198746	AU	42	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198742	AU	40	10,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1198745	AU	168	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1198745	AU	840	3,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198743	AU	40	11,2	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1198746	AU	840	4,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198744	AU	40	11	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1198745	AU	73	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1198746	AU	73	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1198745	AU	15	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1198746	AU	15	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1198745	AU	75	4,58	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1198746	AU	75	2,61	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198717	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198718	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198719	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198720	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198721	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198722	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198723	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198724	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198725	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198726	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198727	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198728	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198729	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198730	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198731	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198732	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198733	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198734	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198735	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198736	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198737	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198738	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198739	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1198746	AU	168	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198740	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198717	AU	40	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198741	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198718	AU	40	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198742	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1198743	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198719	AU	40	15,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198720	AU	40	15,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1198721	AU	40	13,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198722	AU	40	13,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198723	AU	40	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198724	AU	40	17,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198725	AU	40	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1198726	AU	40	13,7	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	1198724	AU	203040	101949,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198735	AU	203040	106000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198721	AU	203040	107000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198734	AU	203040	130000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198732	AU	203040	130000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198733	AU	203040	131000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198722	AU	203040	133000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198742	AU	203040	135000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198739	AU	203040	135000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198736	AU	203040	135000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198744	AU	203040	136000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198741	AU	203040	136000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198740	AU	203040	136000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198737	AU	203040	136000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198723	AU	203040	136000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198743	AU	203040	137000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198738	AU	203040	137000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198726	AU	203040	137000	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198728	AU	203040	138000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198727	AU	203040	138000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198725	AU	203040	138000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198731	AU	203040	138871,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198730	AU	203040	143000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198729	AU	203040	144000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198720	AU	203040	148000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198719	AU	203040	148000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198718	AU	203040	149000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1198717	AU	203040	151000	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013