



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3637-IX-NE-EI
Periodo:	01-2013
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:	18-02-2013	Fecha Límite para Envío:	20-02-2013	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	1186731	AU	40	12,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186732	AU	40	12,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186733	AU	40	13,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186734	AU	40	12,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186735	AU	40	13,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186736	AU	40	14	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1186752	AU	42	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186737	AU	40	14,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1186753	AU	42	<5	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1186754	AU	42	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186738	AU	40	10,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1186755	AU	42	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186739	AU	40	14,1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1186752	AU	840	4,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186740	AU	40	14,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186741	AU	40	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186742	AU	40	14,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186743	AU	40	15,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186744	AU	40	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186745	AU	40	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186746	AU	40	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186747	AU	40	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186748	AU	40	14,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186749	AU	40	15,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186750	AU	40	15,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186751	AU	40	14,9	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1186753	AU	840	4,25	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1186754	AU	840	7	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1186755	AU	840	3,5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1186752	AU	73	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1186753	AU	73	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1186754	AU	73	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1186755	AU	73	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1186752	AU	15	0,74	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1186753	AU	15	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1186754	AU	15	0,74	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1186755	AU	15	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1186752	AU	75	6,15	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1186753	AU	75	1,46	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1186754	AU	75	2,4	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1186755	AU	75	6,98	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186721	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186722	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186723	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186724	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186725	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186726	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186727	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186728	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186729	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186730	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186731	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186732	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186733	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186734	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186735	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186736	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186737	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186738	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186739	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186740	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186741	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186742	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186743	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186744	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1186745	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186746	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186747	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186748	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186749	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186750	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186751	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1186752	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1186753	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1186754	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1186755	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1186752	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1186753	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1186754	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1186755	AU	168	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186721	AU	40	9,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186722	AU	40	10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186723	AU	40	10,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186724	AU	40	10,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186725	AU	40	10,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186726	AU	40	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186727	AU	40	10,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186728	AU	40	10,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186729	AU	40	11,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186730	AU	40	12,9	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	1186724	AU	203040	68244	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186727	AU	203040	85000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186730	AU	203040	91000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186723	AU	203040	92000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186725	AU	203040	94000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186726	AU	203040	96000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186729	AU	203040	97000	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186721	AU	203040	97000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186722	AU	203040	98000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186728	AU	203040	103000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186731	AU	203040	113836,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186733	AU	203040	128000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186736	AU	203040	129000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186734	AU	203040	129000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186742	AU	203040	131000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186740	AU	203040	132000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186743	AU	203040	133000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186741	AU	203040	133000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186739	AU	203040	136000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186737	AU	203040	136000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186732	AU	203040	137000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186747	AU	203040	143000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186744	AU	203040	147000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186749	AU	203040	148000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186750	AU	203040	150000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186738	AU	203040	150873,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186751	AU	203040	151000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186748	AU	203040	154000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186746	AU	203040	154000	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186745	AU	203040	161217,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186735	AU	203040	169000	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-12-2013