



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4978-IX-NE-EI
Periodo:	03-2013
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:	18-04-2013	Fecha Límite para Envío:	22-04-2013	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1213693	AU	42	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1213694	AU	42	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1213695	AU	42	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1213696	AU	42	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1213693	AU	840	5,21	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1213694	AU	840	8,69	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1213695	AU	840	6,56	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1213696	AU	840	4,71	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1213693	AU	73	6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1213694	AU	73	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1213695	AU	73	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1213696	AU	73	7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1213693	AU	15	0,67	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1213694	AU	15	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1213695	AU	15	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1213696	AU	15	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1213693	AU	75	2,29	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1213694	AU	75	2,37	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1213695	AU	75	6,98	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1213696	AU	75	1,53	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213662	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213663	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213664	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213665	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213666	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213667	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213668	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213669	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213670	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213671	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213672	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213673	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213674	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213675	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213676	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213677	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213678	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213679	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213680	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213681	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213682	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213683	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213684	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213685	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213686	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213687	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213688	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213689	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213690	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213691	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213692	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1213693	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1213694	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1213695	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1213696	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1213693	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1213694	AU	168	<5	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1213695	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1213696	AU	168	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213662	AU	40	11,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213663	AU	40	11,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213664	AU	40	11,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213665	AU	40	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213666	AU	40	11,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213667	AU	40	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213668	AU	40	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213669	AU	40	11,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213670	AU	40	9,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213671	AU	40	9,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213672	AU	40	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213673	AU	40	9,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213674	AU	40	9,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213675	AU	40	9,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213676	AU	40	11,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213677	AU	40	10,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213678	AU	40	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213679	AU	40	11,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213680	AU	40	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213681	AU	40	10,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213682	AU	40	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213683	AU	40	11,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213684	AU	40	9,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213685	AU	40	8,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213686	AU	40	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213687	AU	40	8,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213688	AU	40	11,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213689	AU	40	8,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213690	AU	40	8,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213691	AU	40	10,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213692	AU	40	9,2	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	1213676	AU	203040	69120	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213688	AU	203040	93048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213692	AU	203040	124000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213691	AU	203040	124000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213666	AU	203040	124000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213667	AU	203040	126000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213669	AU	203040	128812,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213690	AU	203040	132000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213689	AU	203040	132000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213683	AU	203040	132314,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213673	AU	203040	133000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213682	AU	203040	134000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213664	AU	203040	135000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213663	AU	203040	136000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213674	AU	203040	137000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213665	AU	203040	137000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213662	AU	203040	137000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213680	AU	203040	138000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213681	AU	203040	139000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213675	AU	203040	139000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213677	AU	203040	140000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213679	AU	203040	141000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213678	AU	203040	141000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213687	AU	203040	147000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213686	AU	203040	148000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213685	AU	203040	148000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213684	AU	203040	148000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213672	AU	203040	153000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213670	AU	203040	153000	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213671	AU	203040	154000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213668	AU	203040	164000	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