



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-2029-IX-NE-EI
Periodo:	12-2013
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:	17-01-2014	Fecha Límite para Envío:	20-01-2014	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	1339157	AU	42	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1339158	AU	42	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1339159	AU	42	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1339160	AU	42	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1339157	AU	840	3,75	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1339158	AU	840	<3	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1339159	AU	840	4,96	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1339160	AU	840	5,71	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1339157	AU	73	5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1339158	AU	73	5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1339159	AU	73	7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1339160	AU	73	2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339136	AU	40	11,7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1339157	AU	15	3,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339137	AU	40	12	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1339158	AU	15	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339138	AU	40	15	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1339159	AU	15	0,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339139	AU	40	11,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339140	AU	40	12,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339141	AU	40	12,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339142	AU	40	12,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1339160	AU	15	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339143	AU	40	12,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339144	AU	40	12,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1339157	AU	75	7,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339145	AU	40	12,8	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1339158	AU	75	2,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339146	AU	40	12,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339147	AU	40	12,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339148	AU	40	13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339149	AU	40	12,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339150	AU	40	13,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339151	AU	40	13,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1339159	AU	75	3,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339152	AU	40	15,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1339160	AU	75	2,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339153	AU	40	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339126	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339154	AU	40	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339127	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339155	AU	40	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339156	AU	40	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339128	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339129	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339130	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339131	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339132	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339133	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339134	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339135	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339136	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339137	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339138	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339139	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339140	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339141	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339142	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339143	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339144	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339145	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339146	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339147	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339148	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339149	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339150	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1339151	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339152	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339153	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339154	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339155	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1339156	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1339157	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1339158	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1339159	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1339160	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1339157	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1339158	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1339159	AU	168	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1339160	AU	168	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339126	AU	40	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339127	AU	40	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339128	AU	40	10,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339129	AU	40	11,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339130	AU	40	11,32	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339131	AU	40	11,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339132	AU	40	11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339133	AU	40	11,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339134	AU	40	11,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1339135	AU	40	11,9	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	1339155	AU	203040	95520	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339150	AU	203040	99000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339156	AU	203040	100000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339151	AU	203040	100000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339153	AU	203040	102000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339154	AU	203040	104000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339152	AU	203040	106711,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339141	AU	203040	108000	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339140	AU	203040	108000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339142	AU	203040	110000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339147	AU	203040	112000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339146	AU	203040	112000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339148	AU	203040	113000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339149	AU	203040	114000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339145	AU	203040	116000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339143	AU	203040	116000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339144	AU	203040	119000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339127	AU	203040	120988,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339139	AU	203040	130000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339137	AU	203040	135000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339136	AU	203040	137000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339135	AU	203040	139000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339138	AU	203040	139185,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339132	AU	203040	142000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339128	AU	203040	142000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339134	AU	203040	143000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339131	AU	203040	143000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339129	AU	203040	143000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339133	AU	203040	144000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339130	AU	203040	145000	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1339126	AU	203040	148000	Valor no excedido
------------------------------------	------	---------	----	--------	--------	-------------------



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014