



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-2811-IX-NE-EI
Periodo:	01-2014
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:	19-02-2014	Fecha Límite para Envío:	20-02-2014	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
PH	unidades de pH	1353087	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353087	AU	40	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353088	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353088	AU	40	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353089	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353089	AU	40	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353090	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353090	AU	40	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353091	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353091	AU	40	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353092	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353092	AU	40	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353093	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353093	AU	40	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353094	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1353094	AU	40	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353095	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353095	AU	40	15,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353096	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353096	AU	40	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353097	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353097	AU	40	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353098	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353098	AU	40	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353099	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353099	AU	40	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353100	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353100	AU	40	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353101	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353101	AU	40	13,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353102	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353102	AU	40	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353103	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353103	AU	40	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353104	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353104	AU	40	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353105	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353105	AU	40	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353106	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353106	AU	40	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353107	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353107	AU	40	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353108	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353108	AU	40	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353109	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353109	AU	40	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353110	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353110	AU	40	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353111	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353111	AU	40	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353112	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353112	AU	40	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353113	AU	6 - 8,5	6,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353113	AU	40	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353114	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353114	AU	40	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353115	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353115	AU	40	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353116	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353116	AU	40	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1353117	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1353117	AU	40	14,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1353118	AU	42	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1353118	AU	840	4,96	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1353118	AU	73	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1353118	AU	15	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1353118	AU	75	<0,1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1353118	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1353118	AU	168	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1353119	AU	42	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1353119	AU	840	<3	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1353119	AU	73	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1353119	AU	15	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1353119	AU	75	3,14	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1353119	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1353119	AU	168	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1353120	AU	42	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1353120	AU	840	3,72	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1353120	AU	73	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1353120	AU	15	0,53	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1353120	AU	75	2,59	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1353120	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1353120	AU	168	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1353121	AU	42	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1353121	AU	840	6,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1353121	AU	73	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1353121	AU	15	0,44	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1353121	AU	75	3,81	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1353121	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1353121	AU	168	12	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	1353087	AU	203040	111000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353088	AU	203040	99000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353089	AU	203040	98000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353090	AU	203040	97000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353091	AU	203040	98000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353092	AU	203040	99000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353093	AU	203040	97000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353094	AU	203040	99000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353095	AU	203040	87336	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353096	AU	203040	97000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353097	AU	203040	98000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353098	AU	203040	99000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353099	AU	203040	110000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353100	AU	203040	118000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353101	AU	203040	142000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353102	AU	203040	137000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353103	AU	203040	138000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353104	AU	203040	136000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353105	AU	203040	137000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353106	AU	203040	136000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353107	AU	203040	124000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353108	AU	203040	126000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353109	AU	203040	125000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353110	AU	203040	118248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353111	AU	203040	105000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353112	AU	203040	103000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353113	AU	203040	49344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353114	AU	203040	116000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353115	AU	203040	124000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353116	AU	203040	121000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1353117	AU	203040	55080	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2014