



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4070-IX-NE-EI
Periodo:	04-2013
Rut:	76111158-2
Empresa:	ACUICOLA LOS RIOS, TORO Y COMPAÑIA LTDA.
Establecimiento:	PISCICULTURA LOS RIOS
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO TOLTEN SIN DILUCION)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°2518 de fecha 13-06-2012

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-05-2013	Fecha Límite para Envío:	20-05-2013	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
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	80	10	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	80	10	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
DBO5	mg/l	1232483	AU	35	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1232484	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1232485	AU	35	5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1232486	AU	35	3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1232483	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1232484	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1232485	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1232486	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1232483	AU	5	0,025	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1232483	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1232483	AU	0,75	0,028	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1232483	AU	0,01	0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1232483	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1232483	AU	400	<3	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1232484	AU	400	3,19	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1232485	AU	400	3,27	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1232486	AU	400	3,27	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1232483	AU	1	0,011	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1232468	AU	1000	2	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1232469	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1232474	AU	1000	1600	Valor excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1232475	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1232483	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1232483	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1232483	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1232484	AU	10	0,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1232485	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1232486	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1232483	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1232483	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1232483	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1232483	AU	0,3	0,002	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1232483	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1232483	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1232483	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1232483	AU	50	2,99	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1232484	AU	50	6,39	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1232485	AU	50	2,69	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1232486	AU	50	7,91	Valor no excedido
PENTAFLUORURO	mg/l	1232483	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1232483	AU	3	0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232453	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232457	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232460	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232464	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232468	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232469	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232474	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232475	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232478	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232481	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1232483	AU	0,05	0,026	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1232483	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1232484	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1232485	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1232486	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1232483	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1232483	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1232484	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1232485	AU	80	<5	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1232486	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1232483	AU	1000	25	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1232483	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232453	AU	35	16,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232457	AU	35	16,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232460	AU	35	16,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232464	AU	35	16,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232468	AU	35	16,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232469	AU	35	13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232474	AU	35	15,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232475	AU	35	15,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232478	AU	35	15,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232481	AU	35	15,1	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1232483	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1232483	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1232483	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1232483	AU	0,5	<0,005	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	1232474	AU	259200	116945	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232480	AU	259200	125366	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232482	AU	259200	132883	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232479	AU	259200	133747	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232481	AU	259200	134438	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232461	AU	259200	147312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232463	AU	259200	148867	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232458	AU	259200	151027	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232460	AU	259200	151632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232462	AU	259200	152237	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232457	AU	259200	153187	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232455	AU	259200	156643	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232459	AU	259200	158285	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232467	AU	259200	158458	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232454	AU	259200	158630	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232477	AU	259200	162086	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232466	AU	259200	163642	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232456	AU	259200	164765	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232453	AU	259200	164938	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232478	AU	259200	165629	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232465	AU	259200	168912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232464	AU	259200	170122	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232471	AU	259200	170554	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232476	AU	259200	175824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232469	AU	259200	178142	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232468	AU	259200	179957	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232470	AU	259200	184723	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232473	AU	259200	192413	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232472	AU	259200	195955	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1232475	AU	259200	249931	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014