



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3684-IX-NE-EI
Periodo:	02-2013
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:	19-03-2013	Fecha Límite para Envío:	20-03-2013	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	28	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	80	28	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	80	28	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	1203703	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203704	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203705	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203706	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1203707	AU	7	<1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1203708	AU	7	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1203707	AU	20	<5	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1203709	AU	7	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1203708	AU	20	<5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1203710	AU	7	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1203709	AU	20	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1203707	AU	80	<3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1203710	AU	20	21	Valor excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1203708	AU	80	<3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1203709	AU	80	7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1203710	AU	80	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203679	AU	35	19,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203680	AU	35	20,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203681	AU	35	20,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203682	AU	35	20,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203683	AU	35	21,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203684	AU	35	21,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203685	AU	35	21,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203686	AU	35	22,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203687	AU	35	21,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203688	AU	35	21,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203689	AU	35	20	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203690	AU	35	20	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203691	AU	35	18,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203692	AU	35	20	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1203707	AU	400	4,34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203693	AU	35	18,95	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1203708	AU	400	2,75	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1203709	AU	400	2,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203694	AU	35	18,25	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1203710	AU	400	4,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203695	AU	35	17,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203696	AU	35	18,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203697	AU	35	18,15	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1203699	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1203700	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1203705	AU	1000	30	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1203707	AU	35	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203698	AU	35	18,25	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1203708	AU	35	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1203709	AU	35	9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1203710	AU	35	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203699	AU	35	18,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203700	AU	35	18,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203701	AU	35	18,05	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1203707	AU	10	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203702	AU	35	18,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203703	AU	35	18,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203704	AU	35	18,35	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1203705	AU	35	18,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203706	AU	35	18,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1203708	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1203709	AU	10	0,43	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1203710	AU	10	0,29	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1203707	AU	50	0,24	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1203708	AU	50	0,19	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1203709	AU	50	0,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1203710	AU	50	0,47	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203679	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203680	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203681	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203682	AU	6 - 8,5	7,22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203683	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203684	AU	6 - 8,5	7,26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203685	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203686	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203687	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203688	AU	6 - 8,5	7,24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203689	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203690	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203691	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203692	AU	6 - 8,5	7,24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203693	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203694	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203695	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203696	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203697	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203698	AU	6 - 8,5	7,22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203699	AU	6 - 8,5	7,29	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203700	AU	6 - 8,5	7,27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203701	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203702	AU	6 - 8,5	7,2	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	1203698	AU	259200	158313,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203693	AU	259200	158544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203696	AU	259200	162028,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203694	AU	259200	163468,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203703	AU	259200	165945,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203704	AU	259200	167702,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203697	AU	259200	167961,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203692	AU	259200	168019,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203691	AU	259200	168278,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203701	AU	259200	169344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203695	AU	259200	169488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203699	AU	259200	170553,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203705	AU	259200	171244,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203706	AU	259200	172713,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203687	AU	259200	174096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203680	AU	259200	174700,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203686	AU	259200	175507,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203688	AU	259200	176832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203682	AU	259200	177148,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203702	AU	259200	177523,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203700	AU	259200	178992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203683	AU	259200	180662,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203689	AU	259200	183196,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203679	AU	259200	186768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203690	AU	259200	187977,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203681	AU	259200	195177,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203685	AU	259200	198720	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203684	AU	259200	200563,2	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