



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2632-IX-NE-EI
Periodo:	12-2015
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:	15-01-2016	Fecha Límite para Envío:	20-01-2016	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
COLIFORMES FECALES	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	80	101	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	101	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1707283	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707283	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707283	AU	35	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707284	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707284	AU	35	15,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707285	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707285	AU	35	15,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707286	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707286	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707287	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707287	AU	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707288	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1707288	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707289	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707289	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707290	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707290	AU	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707291	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707291	AU	35	15,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707292	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707292	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707293	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707293	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707294	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707294	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707295	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707295	AU	35	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707296	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707296	AU	35	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707297	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707297	AU	35	15,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707298	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707298	AU	35	15,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707299	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707299	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707300	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707300	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707301	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707301	AU	35	15,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707302	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707302	AU	35	15,67567	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707303	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707303	AU	35	15,53333	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707304	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707304	AU	35	15,86	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1707305	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707305	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707305	AU	35	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707306	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707306	AU	35	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707307	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707307	AU	35	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707308	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707308	AU	35	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707309	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707309	AU	35	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707310	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707310	AU	35	15,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707311	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707311	AU	35	15,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707312	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707312	AU	35	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707313	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707313	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707314	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707314	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707315	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707315	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707316	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707316	AU	35	17,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707317	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707317	AU	35	17,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1707318	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707318	AU	35	17,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707319	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707319	AU	35	17,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707320	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707320	AU	35	17,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707321	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707321	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707322	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707322	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707323	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707323	AU	35	17	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1707324	AU	1000	500	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707324	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707324	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707325	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707325	AU	35	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707326	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707326	AU	35	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707327	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707327	AU	35	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707328	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707328	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707329	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707329	AU	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707330	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707330	AU	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707331	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707331	AU	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707332	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707332	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707333	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707333	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707334	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707334	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707335	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707335	AU	35	17,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707336	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707336	AU	35	17,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707337	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707337	AU	35	17,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707338	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707338	AU	35	17,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707339	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707339	AU	35	17,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707340	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707340	AU	35	17	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1707341	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707341	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707341	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707342	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707342	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707343	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707343	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707344	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707344	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707345	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707345	AU	35	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707346	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1707377	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707377	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707378	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707378	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707379	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707379	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707380	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707380	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707381	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707381	AU	35	19,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707382	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707382	AU	35	19,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707383	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707383	AU	35	19,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1707384	AU	20	5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1707384	AU	400	4,36	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1707384	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1707384	AU	10	0,58	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1707384	AU	50	3,52	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1707384	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1707384	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1707385	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1707385	AU	400	5,53	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1707385	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1707385	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1707385	AU	50	2,09	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1707385	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1707385	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1707386	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1707386	AU	400	3,39	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1707386	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1707386	AU	10	0,58	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1707386	AU	50	4,15	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1707386	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1707386	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1707387	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1707387	AU	400	3,53	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1707387	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1707387	AU	10	0,58	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1707387	AU	50	2,42	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1707387	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1707387	AU	80	<5	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	1707283	AU	259200	6551,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707291	AU	259200	6506,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707292	AU	259200	6840	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707300	AU	259200	6690	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707301	AU	259200	6177,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707302	AU	259200	6402	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707303	AU	259200	6582	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707304	AU	259200	6586,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707305	AU	259200	8781,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707313	AU	259200	6836,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707321	AU	259200	6703,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707322	AU	259200	6963,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707323	AU	259200	6936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707324	AU	259200	7572,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707332	AU	259200	7062,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707340	AU	259200	7200	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707341	AU	259200	8271,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707349	AU	259200	7038	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707350	AU	259200	7073,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707358	AU	259200	7089,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707359	AU	259200	7138,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707360	AU	259200	7094,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707361	AU	259200	7170	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707362	AU	259200	7096,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707363	AU	259200	6914,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707364	AU	259200	7009,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707365	AU	259200	7009,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707366	AU	259200	7026,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707374	AU	259200	7021,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707375	AU	259200	7101,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707376	AU	259200	7091,5	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016