



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-3606-IX-NE-EI
Periodo:	02-2014
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:	20-03-2014	Fecha Límite para Envío:	18-03-2014	Entrega fuera 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)	28	28	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	80	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	80	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
PH	unidades de pH	1362347	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362347	AU	35	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362348	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362348	AU	35	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362349	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362349	AU	35	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362350	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362350	AU	35	18,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362351	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362351	AU	35	18,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362352	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362352	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362353	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1362353	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362354	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362354	AU	35	22	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1362358	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362358	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362358	AU	35	17,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362359	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362359	AU	35	17,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362360	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362360	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362361	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362361	AU	35	18,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362362	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362362	AU	35	18,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362363	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362363	AU	35	18,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362364	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362364	AU	35	18,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362365	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362365	AU	35	18,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362367	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362367	AU	35	16,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362368	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362368	AU	35	17,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362369	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362369	AU	35	17,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362370	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362370	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362371	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362371	AU	35	18,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362372	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362372	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362373	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362373	AU	35	17,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362374	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362374	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362376	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362376	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362377	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362377	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362378	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362378	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362379	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362379	AU	35	18,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362380	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362380	AU	35	19,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362381	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362381	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362382	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362382	AU	35	18,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362383	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362383	AU	35	18	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1362385	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362385	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362385	AU	35	18,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362386	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362386	AU	35	18,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362387	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362387	AU	35	18,7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1362388	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362388	AU	35	19,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362389	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362389	AU	35	19,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362390	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362390	AU	35	19,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362391	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362391	AU	35	19,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362392	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362392	AU	35	19,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362395	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362395	AU	35	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362396	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362396	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362397	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362397	AU	35	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362398	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362398	AU	35	24,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362399	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362399	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362400	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362400	AU	35	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362401	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362401	AU	35	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362402	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362402	AU	35	22,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1362406	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362406	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362406	AU	35	17,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362407	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362407	AU	35	17,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362408	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362408	AU	35	17,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362409	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362409	AU	35	17,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362410	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362410	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362411	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362411	AU	35	17,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362412	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362412	AU	35	17,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362413	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362413	AU	35	17,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362416	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362416	AU	35	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362417	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362417	AU	35	20,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362418	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362418	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362419	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362419	AU	35	21,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362420	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362420	AU	35	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362421	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362421	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362422	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362422	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362423	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362423	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362426	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1362426	AU	35	19,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362427	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362427	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362428	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362428	AU	35	18,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362429	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362429	AU	35	18,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362430	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362430	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362431	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362431	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362432	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362432	AU	35	17,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362433	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362433	AU	35	16,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1362435	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362435	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362435	AU	35	17,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362436	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362436	AU	35	17,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362437	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362437	AU	35	17,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362438	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362438	AU	35	17,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362439	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362439	AU	35	17,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362440	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362440	AU	35	17,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362441	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362441	AU	35	17,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362442	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362442	AU	35	17,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1362444	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1362444	AU	400	3,47	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1362444	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1362444	AU	10	0,44	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1362444	AU	50	2,39	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1362444	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1362444	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1362445	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1362445	AU	400	3,97	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1362445	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1362445	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1362445	AU	50	7,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1362445	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1362445	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1362446	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1362446	AU	400	6,95	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1362446	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1362446	AU	10	<0,2	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1362446	AU	50	5,95	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1362446	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1362446	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1362447	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1362447	AU	400	<3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1362447	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1362447	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1362447	AU	50	1,83	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1362447	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1362447	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	1362346	AU	259200	92044,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362347	AU	259200	90259,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362355	AU	259200	90460,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362356	AU	259200	108633,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362357	AU	259200	107942,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362358	AU	259200	118080	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362366	AU	259200	122313,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362367	AU	259200	134956,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362375	AU	259200	136684,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362376	AU	259200	135072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362384	AU	259200	135043,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362385	AU	259200	140054,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362393	AU	259200	137952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362394	AU	259200	130752	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362395	AU	259200	132192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362403	AU	259200	138816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362404	AU	259200	139651,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362405	AU	259200	139132,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362406	AU	259200	139910,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362414	AU	259200	140342,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362415	AU	259200	144144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362416	AU	259200	133718,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362424	AU	259200	136540,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362425	AU	259200	144144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362426	AU	259200	135561,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362434	AU	259200	135187,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362435	AU	259200	135014,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362443	AU	259200	136684,8	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-10-2016