



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-5486-IX-NE-EI
Periodo:	01-2016
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:	16-02-2016	Fecha Límite para Envío:	22-02-2016	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	109	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	109	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	1723338	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723338	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723339	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723339	AU	35	20,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723340	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723340	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723341	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723341	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723342	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723342	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723343	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723343	AU	35	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723344	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1723375	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723375	AU	35	19,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723376	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723376	AU	35	18,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1723377	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723377	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723377	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723378	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723378	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723379	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723379	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723380	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723380	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723381	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723381	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723382	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723382	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723383	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723383	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723384	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723384	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723385	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723385	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723386	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723386	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723387	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723387	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723388	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723388	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723389	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723389	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723390	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723390	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723391	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723391	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723392	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723392	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723393	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723393	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723394	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723394	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723395	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723395	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723396	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723396	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723397	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723397	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723398	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723398	AU	35	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723399	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723399	AU	35	19,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1723400	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723400	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723400	AU	35	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723401	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723401	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723402	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723402	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723403	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1723403	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723404	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723404	AU	35	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723405	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723405	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723406	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723406	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723407	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723407	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723408	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723408	AU	35	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723409	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723409	AU	35	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723410	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723410	AU	35	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723411	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723411	AU	35	19,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1723412	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723412	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723412	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723413	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723413	AU	35	20,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723414	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723414	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723415	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723415	AU	35	20,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723416	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723416	AU	35	20,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723417	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723417	AU	35	20,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723418	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723418	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723419	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723419	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723420	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723420	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723421	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723421	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723422	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723422	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723423	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723423	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723424	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723424	AU	35	14,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723425	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723425	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723426	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723426	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723427	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723427	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723428	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723428	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723429	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723429	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723430	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723430	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723431	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723431	AU	35	13,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1723432	AU	1000	80	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1723432	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723432	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723433	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723433	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723434	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723434	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723435	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723435	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723436	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723436	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723437	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723437	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723438	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723438	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723439	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723439	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723440	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723440	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723441	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723441	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723442	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723442	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723443	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723443	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723444	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723444	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723445	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723445	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723446	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723446	AU	35	21	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1723447	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1723447	AU	400	4,77	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1723447	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1723447	AU	10	0,75	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1723447	AU	50	4,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1723447	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1723447	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1723448	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1723448	AU	400	65,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1723448	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1723448	AU	10	0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1723448	AU	50	1,86	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1723448	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1723448	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1723449	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1723449	AU	400	10,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1723449	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1723449	AU	10	0,83	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1723449	AU	50	2,16	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1723449	AU	7	<2	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1723449	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1723450	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1723450	AU	400	5,05	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1723450	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1723450	AU	10	0,67	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1723450	AU	50	3,72	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1723450	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1723450	AU	80	7	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	1723338	AU	259200	172800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723346	AU	259200	163123,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723347	AU	259200	165024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723348	AU	259200	157507,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723356	AU	259200	138326,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723357	AU	259200	151977,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723358	AU	259200	142905,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723366	AU	259200	160185,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723367	AU	259200	169776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723368	AU	259200	163728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723378	AU	259200	164160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723379	AU	259200	146880	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723380	AU	259200	161136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723381	AU	259200	154396,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723389	AU	259200	162172,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723390	AU	259200	133747,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723391	AU	259200	145584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723392	AU	259200	171128,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723402	AU	259200	131500,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723403	AU	259200	142732,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723404	AU	259200	144955,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723414	AU	259200	158284,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723415	AU	259200	164160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723423	AU	259200	163123,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723424	AU	259200	159513,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723434	AU	259200	156556,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723435	AU	259200	138067,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723436	AU	259200	109036,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723437	AU	259200	164073,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723445	AU	259200	155692,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723446	AU	259200	136944	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016