



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2904-IX-NE-EI
Periodo:	11-2016
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:	20-12-2016	Fecha Límite para Envío:	20-12-2016	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	30	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1867337	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867337	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867337	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867338	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867338	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867339	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867339	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867340	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867340	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867341	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867341	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867342	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1867342	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867343	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867343	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867344	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867344	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867348	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867348	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867349	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867349	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867350	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867350	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867351	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867351	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867352	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867352	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867353	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867353	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867354	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867354	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867355	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867355	AU	35	13,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1867358	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867358	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867358	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867359	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867359	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867360	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867360	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867361	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867361	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867362	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867362	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867363	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867363	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867364	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867364	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867365	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867365	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867367	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867367	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867368	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867368	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867369	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867369	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867370	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867370	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867371	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867371	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867372	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867372	AU	35	14,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867373	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867373	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867374	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867374	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867378	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867378	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867379	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867379	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867380	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867380	AU	35	13,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1867381	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867381	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867382	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867382	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867383	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867383	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867384	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867384	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867385	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867385	AU	35	12,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1867386	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867387	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867387	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867388	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867388	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867389	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867389	AU	35	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867390	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867390	AU	35	15,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867391	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867391	AU	35	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867392	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867392	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867393	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867393	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867394	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867394	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867397	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867397	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867398	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867398	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867399	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867399	AU	35	16,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867400	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867400	AU	35	16,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867401	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867401	AU	35	15,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867402	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867402	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867403	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867403	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867404	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867404	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867406	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867406	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867407	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867407	AU	35	15,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867408	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867408	AU	35	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867409	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867409	AU	35	16,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867410	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867410	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867411	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867411	AU	35	16,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867412	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867412	AU	35	15,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867413	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867413	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867416	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1867416	AU	35	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867417	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867417	AU	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867418	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867418	AU	35	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867419	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867419	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867420	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867420	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867421	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867421	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867422	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867422	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867423	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867423	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867426	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867426	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867427	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867427	AU	35	15,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867428	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867428	AU	35	16,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867429	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867429	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867430	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867430	AU	35	17,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867431	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867431	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867432	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867432	AU	35	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867433	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867433	AU	35	15,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1867434	AU	1000	500	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1867435	AU	20	<14	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1867435	AU	400	<2,36	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1867435	AU	35	2,98	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1867435	AU	10	<0,6	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1867435	AU	50	2,34	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1867435	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1867435	AU	80	<2,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1867436	AU	20	<14	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1867436	AU	400	<2,36	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1867436	AU	35	2,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1867436	AU	10	<0,6	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1867436	AU	50	0,79	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1867436	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1867436	AU	80	7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1867437	AU	20	<14	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1867437	AU	400	<2,36	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1867437	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1867437	AU	10	<0,6	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1867437	AU	50	1,28	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1867437	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1867437	AU	80	3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1867438	AU	20	<14	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1867438	AU	400	5,08	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1867438	AU	35	3,18	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1867438	AU	10	<0,6	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1867438	AU	50	1,96	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1867438	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1867438	AU	80	8,5	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	1867335	AU	259200	136512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867336	AU	259200	128649,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867337	AU	259200	138412,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867345	AU	259200	136512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867346	AU	259200	128649,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867347	AU	259200	138412,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867348	AU	259200	106704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867356	AU	259200	105667,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867357	AU	259200	97200	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867358	AU	259200	96595,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867366	AU	259200	138326,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867367	AU	259200	136512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867375	AU	259200	116812,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867376	AU	259200	95990,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867377	AU	259200	133228,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867378	AU	259200	111024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867386	AU	259200	125452,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867387	AU	259200	136512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867395	AU	259200	122774,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867396	AU	259200	135475,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867397	AU	259200	106704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867405	AU	259200	136512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867406	AU	259200	134352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867414	AU	259200	140486,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867415	AU	259200	138326,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867416	AU	259200	105580,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867424	AU	259200	138412,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867425	AU	259200	128649,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867426	AU	259200	136512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867434	AU	259200	131587,2	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017