



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-7178-IX-NE-EI
Periodo:	03-2015
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:	20-04-2015	Fecha Límite para Envío:	20-04-2015	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	84	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	84	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	1565477	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565477	AU	35	19,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565478	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565478	AU	35	19,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565479	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565479	AU	35	19,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565480	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565480	AU	35	19,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565481	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565481	AU	35	19,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565482	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565482	AU	35	19,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565483	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1565483	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565484	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565484	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565489	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565489	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565490	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565490	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565491	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565491	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565492	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565492	AU	35	19,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565493	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565493	AU	35	19,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565494	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565494	AU	35	19,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565495	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565495	AU	35	19,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565496	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565496	AU	35	19,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565499	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565499	AU	35	18,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565500	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565500	AU	35	18,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565501	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565501	AU	35	18,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565502	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565502	AU	35	19,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565503	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565503	AU	35	19,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565504	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565504	AU	35	19,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565505	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565505	AU	35	19,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565506	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565506	AU	35	19,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565508	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565508	AU	35	18,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565509	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565509	AU	35	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565510	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565510	AU	35	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565511	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565511	AU	35	18,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565512	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565512	AU	35	18,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565513	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565513	AU	35	18,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565514	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565514	AU	35	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565515	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565515	AU	35	18,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1565516	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565516	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565516	AU	35	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565518	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565518	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565519	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565519	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565520	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565520	AU	35	19	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1565521	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565521	AU	35	18,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565522	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565522	AU	35	18,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565523	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565523	AU	35	18,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565524	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565524	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565525	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565525	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565530	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565530	AU	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565531	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565531	AU	35	20,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565532	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565532	AU	35	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565533	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565533	AU	35	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565534	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565534	AU	35	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565535	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565535	AU	35	20,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565536	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565536	AU	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565537	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565537	AU	35	20	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1565538	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565538	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565538	AU	35	19,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565540	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565540	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565541	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565541	AU	35	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565542	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565542	AU	35	19,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565543	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565543	AU	35	19,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565544	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565544	AU	35	19,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565545	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565545	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565546	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565546	AU	35	19,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565547	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565547	AU	35	20	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1565548	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565548	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565548	AU	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565551	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565551	AU	35	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565552	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565552	AU	35	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565553	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565553	AU	35	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565554	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565554	AU	35	19,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565555	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565555	AU	35	19,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565556	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1565556	AU	35	19,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565557	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565557	AU	35	18,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565558	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565558	AU	35	18,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565560	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565560	AU	35	19,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565561	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565561	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565562	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565562	AU	35	18,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565563	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565563	AU	35	18,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565564	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565564	AU	35	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565565	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565565	AU	35	18,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565566	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565566	AU	35	18,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565567	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565567	AU	35	18,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1565568	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565568	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565568	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565573	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565573	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565574	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565574	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565575	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565575	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565576	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565576	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565577	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565577	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565578	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565578	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565579	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565579	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565580	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565580	AU	35	18	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1565582	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1565582	AU	400	4,84	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1565582	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1565582	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1565582	AU	50	4,88	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1565582	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1565582	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1565583	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1565583	AU	400	4,84	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1565583	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1565583	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1565583	AU	50	3,08	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1565583	AU	7	<2	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1565583	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1565584	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1565584	AU	400	5,53	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1565584	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1565584	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1565584	AU	50	4,13	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1565584	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1565584	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1565585	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1565585	AU	400	3,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1565585	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1565585	AU	10	0,69	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1565585	AU	50	6,21	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1565585	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1565585	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	1565484	AU	259200	153849,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565485	AU	259200	139075,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565486	AU	259200	128246,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565487	AU	259200	130723,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565488	AU	259200	129542,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565496	AU	259200	125712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565497	AU	259200	128246,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565498	AU	259200	130723,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565506	AU	259200	157046,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565507	AU	259200	156787,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565516	AU	259200	159494,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565517	AU	259200	161049,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565525	AU	259200	160732,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565526	AU	259200	160963,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565527	AU	259200	161136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565528	AU	259200	156614,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565529	AU	259200	160963,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565538	AU	259200	159321,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565539	AU	259200	160300,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565548	AU	259200	162720	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565549	AU	259200	161049,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565550	AU	259200	164102,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565558	AU	259200	161856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565559	AU	259200	160848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565568	AU	259200	160300,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565569	AU	259200	162720	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565570	AU	259200	161049,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565571	AU	259200	128563,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565572	AU	259200	139766,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565580	AU	259200	157363,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565581	AU	259200	156124,8	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016