



### Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-1197-IX-NE-EI
Periodo:	08-2016
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:	16-09-2016	Fecha Límite para Envío:	20-09-2016	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	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	1824562	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824562	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824563	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824563	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824564	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824564	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824565	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824565	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824566	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824566	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824567	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824567	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824568	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1824568	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824569	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824569	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824570	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824570	AU	35	10	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1824571	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824574	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824574	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824575	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824575	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824576	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824576	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824577	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824577	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824578	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824578	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824579	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824579	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824580	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824580	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824581	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824581	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824585	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824585	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824586	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824586	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824587	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824587	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824588	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824588	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824589	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824589	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824590	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824590	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824591	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824591	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824592	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824592	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824593	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824593	AU	35	10,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1824594	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824597	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824597	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824598	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824598	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824599	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824599	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824600	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824600	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824601	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824601	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824602	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824602	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824603	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824603	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824604	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824604	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824607	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824607	AU	35	10,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1824608	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824608	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824609	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824609	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824610	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824610	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824611	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824611	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824612	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824612	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824613	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824613	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824614	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824614	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824617	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824617	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824618	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824618	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824619	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824619	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824620	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824620	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824621	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824621	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824622	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824622	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824623	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824623	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824624	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824624	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824627	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824627	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824628	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824628	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824629	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824629	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824630	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824630	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824631	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824631	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824632	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824632	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824633	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824633	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824634	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824634	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824636	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824636	AU	35	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824637	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824637	AU	35	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824638	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824638	AU	35	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824639	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824639	AU	35	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824640	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824640	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824641	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824641	AU	35	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824642	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824642	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824643	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1824643	AU	35	6,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1824644	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824644	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824644	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824647	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824647	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824648	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824648	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824649	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824649	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824650	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824650	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824651	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824651	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824652	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824652	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824653	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824653	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824654	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824654	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824658	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824658	AU	35	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824659	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824659	AU	35	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824660	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824660	AU	35	8,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1824661	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824661	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824661	AU	35	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824662	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824662	AU	35	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824663	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824663	AU	35	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824664	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824664	AU	35	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824665	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824665	AU	35	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1824666	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1824666	AU	35	8,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1824668	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1824668	AU	400	129	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1824668	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1824668	AU	10	0,89	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1824668	AU	50	3,74	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1824668	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1824668	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1824669	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1824669	AU	400	7,53	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1824669	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1824669	AU	10	0,98	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1824669	AU	50	1,82	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1824669	AU	7	<2	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1824669	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1824670	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1824670	AU	400	5,32	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1824670	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1824670	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1824670	AU	50	2,74	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1824670	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1824670	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1824671	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1824671	AU	400	6,64	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1824671	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1824671	AU	10	0,71	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1824671	AU	50	2,41	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1824671	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1824671	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	1824561	AU	259200	125452,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824571	AU	259200	136512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824572	AU	259200	140486,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824573	AU	259200	138326,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824574	AU	259200	143856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824582	AU	259200	137808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824583	AU	259200	122774,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824584	AU	259200	104630,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824594	AU	259200	94867,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824595	AU	259200	127699,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824596	AU	259200	143856	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824597	AU	259200	137808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824605	AU	259200	108518,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824606	AU	259200	138412,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824607	AU	259200	134352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824615	AU	259200	125452,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824616	AU	259200	136512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824617	AU	259200	140486,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824625	AU	259200	138326,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824626	AU	259200	143856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824627	AU	259200	137808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824635	AU	259200	122774,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824644	AU	259200	104630,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824645	AU	259200	94867,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824646	AU	259200	103680	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824647	AU	259200	105753,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824655	AU	259200	107308,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824656	AU	259200	97027,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824657	AU	259200	97113,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824661	AU	259200	97632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1824667	AU	259200	138326,4	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-04-2017*