



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-8799-IX-NE-EI
Periodo:	07-2015
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:	19-08-2015	Fecha Límite para Envío:	20-08-2015	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	1634553	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634553	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634554	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634554	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634555	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634555	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634556	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634556	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634557	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634557	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634558	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634558	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634559	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1634559	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634560	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634560	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634562	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634562	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634563	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634563	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634564	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634564	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634565	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634565	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634566	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634566	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634567	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634567	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634568	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634568	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634569	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634569	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634572	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634572	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634573	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634573	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634574	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634574	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634575	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634575	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634576	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634576	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634577	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634577	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634578	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634578	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634579	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634579	AU	35	10,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1634580	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634580	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634580	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634583	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634583	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634584	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634584	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634585	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634585	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634586	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634586	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634587	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634587	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634588	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634588	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634589	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634589	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634590	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634590	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634592	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634592	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634593	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634593	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634594	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634594	AU	35	9,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1634595	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634595	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634596	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634596	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634597	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634597	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634598	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634598	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634599	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634599	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634601	AU	6 - 8,5	10,3	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1634601	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634602	AU	6 - 8,5	10,3	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1634602	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634603	AU	6 - 8,5	10,3	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1634603	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634604	AU	6 - 8,5	10,3	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1634604	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634605	AU	6 - 8,5	10,3	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1634605	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634606	AU	6 - 8,5	10,2	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1634606	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634607	AU	6 - 8,5	10,2	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1634607	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634608	AU	6 - 8,5	10,2	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1634608	AU	35	7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1634609	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634609	AU	6 - 8,5	10,2	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
TEMPERATURA	°C	1634609	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634613	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634613	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634614	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634614	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634615	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634615	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634616	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634616	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634617	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634617	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634618	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634618	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634619	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634619	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634620	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634620	AU	35	10,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1634623	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634623	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634624	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634624	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634625	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634625	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634626	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634626	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634627	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634627	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634628	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634628	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634629	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634629	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634630	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634630	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634634	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634634	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634635	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634635	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634636	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634636	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634637	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634637	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634638	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634638	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634639	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634639	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634640	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634640	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634641	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634641	AU	35	10,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1634642	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634642	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634642	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634645	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634645	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634646	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634646	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634647	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634647	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634648	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634648	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634649	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634649	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634650	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634650	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634651	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634651	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634652	AU	6 - 8,5	7,07143	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634652	AU	35	10,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1634653	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1634653	AU	6 - 8,5	7,07143	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1634653	AU	35	10,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1634658	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1634658	AU	400	4,15	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1634658	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1634658	AU	10	0,53	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1634658	AU	50	1,17	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1634658	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1634658	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1634659	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1634659	AU	400	3,46	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1634659	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1634659	AU	10	0,53	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1634659	AU	50	1,65	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1634659	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1634659	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1634660	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1634660	AU	400	9,12	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1634660	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1634660	AU	10	0,61	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1634660	AU	50	2,95	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1634660	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1634660	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1634661	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1634661	AU	400	15,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1634661	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1634661	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1634661	AU	50	1,43	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1634661	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1634661	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	1634560	AU	259200	162720	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634561	AU	259200	160646,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634569	AU	259200	158572,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634570	AU	259200	161683,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634571	AU	259200	161539,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634580	AU	259200	156124,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634581	AU	259200	160848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634582	AU	259200	160300,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634590	AU	259200	162720	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634591	AU	259200	160646,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634599	AU	259200	159436,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634600	AU	259200	163584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634609	AU	259200	160963,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634610	AU	259200	160732,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634611	AU	259200	160963,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634612	AU	259200	160732,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634620	AU	259200	160963,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634621	AU	259200	161568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634622	AU	259200	161683,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634630	AU	259200	159667,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634631	AU	259200	156614,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634632	AU	259200	160963,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634633	AU	259200	161856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634642	AU	259200	160848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634643	AU	259200	160963,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634644	AU	259200	159494,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634653	AU	259200	161049,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634654	AU	259200	129052,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634655	AU	259200	153388,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634656	AU	259200	156787,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1634657	AU	259200	159494,4	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016*