



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-7666-IX-NE-EI
Periodo:	05-2016
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:	16-06-2016	Fecha Límite para Envío:	20-06-2016	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	1778608	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778608	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778609	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778609	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778610	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778610	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778611	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778611	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778612	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778612	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778613	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778613	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778614	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1778614	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778615	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778615	AU	35	13,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778616	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778616	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778616	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778619	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778619	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778620	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778620	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778621	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778621	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778622	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778622	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778623	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778623	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778624	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778624	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778625	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778625	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778626	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778626	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778630	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778630	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778631	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778631	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778632	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778632	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778633	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778633	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778634	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778634	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778635	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778635	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778636	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778636	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778637	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778637	AU	35	11,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778638	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778638	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778638	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778640	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778640	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778641	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778641	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778642	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778642	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778643	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778643	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778644	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778644	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778645	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778645	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778646	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778646	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778647	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778647	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778652	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778652	AU	35	12,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1778653	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778653	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778654	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778654	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778655	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778655	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778656	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778656	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778657	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778657	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778658	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778658	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778659	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778659	AU	35	12,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778660	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778660	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778660	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778663	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778663	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778664	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778664	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778665	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778665	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778666	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778666	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778667	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778667	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778668	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778668	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778669	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778669	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778670	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778670	AU	35	15,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778674	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778674	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778675	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778675	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778676	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778676	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778677	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778677	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778678	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778678	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778679	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778679	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778680	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778680	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778681	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778681	AU	35	12,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778682	AU	1000	170	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778682	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778682	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778684	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778684	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778685	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778685	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778686	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778686	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778687	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1778687	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778688	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778688	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778689	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778689	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778690	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778690	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778691	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778691	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778693	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778693	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778694	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778694	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778695	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778695	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778696	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778696	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778697	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778697	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778698	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778698	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778699	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778699	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778700	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778700	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778702	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778702	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778703	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778703	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778704	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778704	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778705	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778705	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778706	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778706	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778707	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778707	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778708	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778708	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778709	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778709	AU	35	12,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1778711	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1778711	AU	400	17,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1778711	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1778711	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1778711	AU	50	3,24	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1778711	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1778711	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1778712	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1778712	AU	400	4,63	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1778712	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1778712	AU	10	0,73	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1778712	AU	50	1,44	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1778712	AU	7	<2	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1778712	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1778713	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1778713	AU	400	17	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1778713	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1778713	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1778713	AU	50	2,49	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1778713	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1778713	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1778714	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1778714	AU	400	5,39	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1778714	AU	35	7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1778714	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1778714	AU	50	2,63	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1778714	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1778714	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	1778606	AU	259200	61776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778607	AU	259200	67132,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778616	AU	259200	65784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778617	AU	259200	61257,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778618	AU	259200	60307,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778619	AU	259200	54000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778627	AU	259200	51408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778628	AU	259200	38016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778629	AU	259200	49939,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778638	AU	259200	52245,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778639	AU	259200	66268,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778640	AU	259200	66268,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778648	AU	259200	60912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778649	AU	259200	61171,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778650	AU	259200	51753,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778651	AU	259200	62208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778660	AU	259200	57007,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778661	AU	259200	61257,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778662	AU	259200	60307,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778663	AU	259200	54000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778671	AU	259200	51408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778672	AU	259200	38016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778673	AU	259200	43718,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778682	AU	259200	73987,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778683	AU	259200	77846,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778684	AU	259200	72748,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778692	AU	259200	79574,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778693	AU	259200	76723,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778701	AU	259200	77328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778702	AU	259200	767923,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1778710	AU	259200	74822,4	Valor no excedido



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