



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-8771-IX-NE-EI
Periodo:	07-2016
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:	20-08-2016	Fecha Límite para Envío:	22-08-2016	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	1815709	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815709	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815710	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815710	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815711	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815711	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815712	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815712	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815713	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815713	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815714	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815714	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815715	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1815715	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815716	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815716	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815719	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815719	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815720	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815720	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815721	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815721	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815722	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815722	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815723	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815723	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815724	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815724	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815725	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815725	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815726	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815726	AU	35	7,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1815727	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815727	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815727	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815730	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815730	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815731	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815731	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815732	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815732	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815733	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815733	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815734	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815734	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815735	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815735	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815736	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815736	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815737	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815737	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815741	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815741	AU	35	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815742	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815742	AU	35	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815743	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815743	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815744	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815744	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815745	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815745	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815746	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815746	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815747	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815747	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815748	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815748	AU	35	7,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1815749	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815749	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815749	AU	35	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815751	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815751	AU	35	9,7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1815752	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815752	AU	35	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815753	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815753	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815754	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815754	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815755	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815755	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815756	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815756	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815757	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815757	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815758	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815758	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815761	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815761	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815762	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815762	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815763	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815763	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815764	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815764	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815765	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815765	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815766	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815766	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815767	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815767	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815768	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815768	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815770	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815770	AU	35	5,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815771	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815771	AU	35	5,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815772	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815772	AU	35	5,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815773	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815773	AU	35	5,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815774	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815774	AU	35	5,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815775	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815775	AU	35	5,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815776	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815776	AU	35	5,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1815777	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815777	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815777	AU	35	5,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815778	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815778	AU	35	5,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815782	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815782	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815783	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815783	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815784	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815784	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815785	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815785	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815786	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815786	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815787	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1815787	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815788	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815788	AU	35	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815789	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815789	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815792	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815792	AU	35	5,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815793	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815793	AU	35	5,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815794	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815794	AU	35	5,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815795	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815795	AU	35	5,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815796	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815796	AU	35	5,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815797	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815797	AU	35	5,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815798	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815798	AU	35	5,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815799	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815799	AU	35	5,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1815800	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815800	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815800	AU	35	5,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815803	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815803	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815804	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815804	AU	35	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815805	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815805	AU	35	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815806	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815806	AU	35	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815807	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815807	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815808	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815808	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815809	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815809	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815810	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815810	AU	35	9,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1815813	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1815813	AU	400	308	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1815813	AU	35	10	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1815813	AU	10	0,73	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1815813	AU	50	3,48	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1815813	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1815813	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1815814	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1815814	AU	400	4,08	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1815814	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1815814	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1815814	AU	50	3,17	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1815814	AU	7	<2	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1815814	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1815815	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1815815	AU	400	5,88	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1815815	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1815815	AU	10	0,56	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1815815	AU	50	2,02	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1815815	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1815815	AU	80	12	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1815816	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1815816	AU	400	59,7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1815816	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1815816	AU	10	0,56	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1815816	AU	50	2,35	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1815816	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1815816	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	1815708	AU	259200	82944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815709	AU	259200	81043,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815717	AU	259200	84326,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815718	AU	259200	95990,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815727	AU	259200	105408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815728	AU	259200	95990,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815729	AU	259200	111196,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815730	AU	259200	110764,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815738	AU	259200	119664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815739	AU	259200	108345,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815740	AU	259200	117331,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815749	AU	259200	127699,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815750	AU	259200	127699,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815751	AU	259200	143856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815759	AU	259200	145843,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815760	AU	259200	133920	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815761	AU	259200	137808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815769	AU	259200	108518,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815777	AU	259200	108172,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815779	AU	259200	123379,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815780	AU	259200	142560	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815781	AU	259200	138412,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815782	AU	259200	134352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815790	AU	259200	140486,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815791	AU	259200	138326,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815800	AU	259200	108172,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815801	AU	259200	1055894,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815802	AU	259200	109296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815803	AU	259200	123120	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815811	AU	259200	122774,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815812	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 31-12-2016