



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-5553-IX-NE-EI
Periodo:	02-2016
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:	16-03-2016	Fecha Límite para Envío:	21-03-2016	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)	29	29	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	103	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	103	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	1736134	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736134	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736135	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736135	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736136	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736136	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736137	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736137	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736138	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736138	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736139	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736139	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736140	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1736170	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736170	AU	35	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736171	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736171	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736172	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736172	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736173	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736173	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736174	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736174	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736175	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736175	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736176	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736176	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736177	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736177	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736178	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736178	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736179	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736179	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736180	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736180	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736181	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736181	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736182	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736182	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736183	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736183	AU	35	18,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736184	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736184	AU	35	21,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736185	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736185	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736186	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736186	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736187	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736187	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736188	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736188	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736189	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736189	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736190	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736190	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736191	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736191	AU	35	21	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1736192	AU	1000	300	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736192	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736192	AU	35	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736193	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736193	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736194	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736194	AU	35	19,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736195	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736195	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736196	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736196	AU	35	16,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736197	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736197	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736198	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736198	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736199	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1736199	AU	35	16,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736200	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736200	AU	35	16,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736201	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736201	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736202	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736202	AU	35	16,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1736203	AU	1000	900	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736203	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736203	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736204	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736204	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736205	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736205	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736206	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736206	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736207	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736207	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736208	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736208	AU	35	20,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736209	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736209	AU	35	19,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736210	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736210	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736211	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736211	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736212	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736212	AU	35	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736213	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736213	AU	35	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736214	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736214	AU	35	19,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736215	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736215	AU	35	19,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1736216	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736216	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736216	AU	35	19,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736217	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736217	AU	35	18,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736218	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736218	AU	35	18,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736219	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736219	AU	35	19,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736220	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736220	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736221	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736221	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736222	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736222	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736223	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736223	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736224	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736224	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736225	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736225	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736226	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736226	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736227	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736227	AU	35	19	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1736228	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736228	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736229	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736229	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736230	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736230	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736231	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736231	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736232	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736232	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736233	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736233	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736234	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736234	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736235	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736235	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736236	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736236	AU	35	19	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1736237	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1736237	AU	400	224	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1736237	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1736237	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1736237	AU	50	1,4	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1736237	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1736237	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1736238	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1736238	AU	400	5,05	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1736238	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1736238	AU	10	1,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1736238	AU	50	1,41	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1736238	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1736238	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1736239	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1736239	AU	400	3,87	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1736239	AU	35	8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1736239	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1736239	AU	50	2,08	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1736239	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1736239	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1736240	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1736240	AU	400	3,11	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1736240	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1736240	AU	10	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1736240	AU	50	2,07	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1736240	AU	7	<2	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1736240	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	1736134	AU	259200	172800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736142	AU	259200	163123,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736143	AU	259200	165024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736151	AU	259200	157507,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736152	AU	259200	138326,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736153	AU	259200	151977,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736161	AU	259200	142905,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736170	AU	259200	110424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736171	AU	259200	169776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736172	AU	259200	163728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736173	AU	259200	164160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736181	AU	259200	146880	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736182	AU	259200	161136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736183	AU	259200	154396,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736192	AU	259200	155095,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736193	AU	259200	133747,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736194	AU	259200	145584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736203	AU	259200	151972,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736204	AU	259200	131500,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736205	AU	259200	142732,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736206	AU	259200	165024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736207	AU	259200	158284,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736216	AU	259200	177225,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736217	AU	259200	163123,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736218	AU	259200	160012,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736219	AU	259200	156556,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736220	AU	259200	146361,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736228	AU	259200	150768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736229	AU	259200	136857,6	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