



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2115-IX-NE-EI
Periodo:	11-2015
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:	18-12-2015	Fecha Límite para Envío:	21-12-2015	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	30	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	1696117	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696117	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696118	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696118	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696119	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696119	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696120	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696120	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696121	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696121	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696122	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696122	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696123	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1696123	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696124	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696124	AU	35	11,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1696125	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696125	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696125	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696129	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696129	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696130	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696130	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696131	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696131	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696132	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696132	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696133	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696133	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696134	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696134	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696135	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696135	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696136	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696136	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696139	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696139	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696140	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696140	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696141	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696141	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696142	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696142	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696143	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696143	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696144	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696144	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696145	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696145	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696146	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696146	AU	35	10,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1696147	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696147	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696147	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696150	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696150	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696151	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696151	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696152	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696152	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696153	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696153	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696154	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696154	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696155	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696155	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696156	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696156	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696157	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696157	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696159	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696159	AU	35	13	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1696160	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696160	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696161	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696161	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696162	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696162	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696163	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696163	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696164	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696164	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696165	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696165	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696166	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696166	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696168	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696168	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696169	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696169	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696170	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696170	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696171	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696171	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696172	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696172	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696173	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696173	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696174	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696174	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696175	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696175	AU	35	11,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1696176	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696176	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696176	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696179	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696179	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696180	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696180	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696181	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696181	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696182	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696182	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696183	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696183	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696184	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696184	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696185	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696185	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696186	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696186	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696190	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696190	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696191	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696191	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696192	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696192	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696193	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696193	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696194	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696194	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696195	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1696195	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696196	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696196	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696197	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696197	AU	35	12,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1696198	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696198	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696198	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696201	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696201	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696202	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696202	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696203	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696203	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696204	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696204	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696205	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696205	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696206	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696206	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696207	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696207	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696208	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696208	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696212	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696212	AU	35	13,99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696213	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696213	AU	35	13,99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696214	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696214	AU	35	13,99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696215	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696215	AU	35	13,99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696216	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696216	AU	35	13,99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696217	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696217	AU	35	13,99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696218	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696218	AU	35	13,99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1696219	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1696219	AU	35	13,99	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1696220	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1696220	AU	400	3,73	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1696220	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1696220	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1696220	AU	50	3,9	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1696220	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1696220	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1696221	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1696221	AU	400	4,29	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1696221	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1696221	AU	10	0,83	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1696221	AU	50	4,16	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1696221	AU	7	<2	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1696221	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1696222	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1696222	AU	400	4,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1696222	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1696222	AU	10	1,17	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1696222	AU	50	1,61	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1696222	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1696222	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1696223	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1696223	AU	400	3,73	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1696223	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1696223	AU	10	0,67	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1696223	AU	50	0,53	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1696223	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1696223	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	1696116	AU	259200	138240	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696125	AU	259200	141292,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696126	AU	259200	138585,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696127	AU	259200	152496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696128	AU	259200	148257,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696136	AU	259200	153648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696137	AU	259200	157968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696138	AU	259200	158083,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696147	AU	259200	161769,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696148	AU	259200	158256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696149	AU	259200	147456	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696157	AU	259200	148262,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696158	AU	259200	134150,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696166	AU	259200	151228,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696167	AU	259200	152208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696176	AU	259200	155692,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696177	AU	259200	151401,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696178	AU	259200	159926,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696186	AU	259200	157737,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696187	AU	259200	160732,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696188	AU	259200	157104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696189	AU	259200	141292,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696198	AU	259200	138240	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696199	AU	259200	141292,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696200	AU	259200	138585,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696208	AU	259200	152496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696209	AU	259200	148262,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696210	AU	259200	153648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696211	AU	259200	157968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1696219	AU	259200	158083,2	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016