



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-4724-IX-NE-EI
Periodo:	01-2015
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:	20-02-2015	Fecha Límite para Envío:	20-02-2015	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	1533042	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533042	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533043	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533043	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533044	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533044	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533045	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533045	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533046	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533046	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533047	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533047	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533048	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1533048	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533049	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533049	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533054	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533054	AU	35	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533055	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533055	AU	35	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533056	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533056	AU	35	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533057	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533057	AU	35	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533058	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533058	AU	35	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533059	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533059	AU	35	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533060	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533060	AU	35	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533061	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533061	AU	35	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533064	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533064	AU	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533065	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533065	AU	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533066	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533066	AU	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533067	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533067	AU	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533068	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533068	AU	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533069	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533069	AU	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533070	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533070	AU	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533071	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533071	AU	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533074	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533074	AU	35	17,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533075	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533075	AU	35	17,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533076	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533076	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533077	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533077	AU	35	18,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533078	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533078	AU	35	18,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533079	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533079	AU	35	18,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533080	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533080	AU	35	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533081	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533081	AU	35	19	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1533082	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533082	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533082	AU	35	19,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533087	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533087	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533088	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533088	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533089	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533089	AU	35	20	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1533090	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533090	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533091	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533091	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533092	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533092	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533093	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533093	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533094	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533094	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533097	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533097	AU	35	21,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533098	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533098	AU	35	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533099	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533099	AU	35	20,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533100	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533100	AU	35	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533101	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533101	AU	35	19,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533102	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533102	AU	35	19,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533103	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533103	AU	35	19,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533104	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533104	AU	35	19,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1533105	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533105	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533105	AU	35	19,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533106	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533106	AU	35	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533107	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533107	AU	35	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533108	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533108	AU	35	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533109	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533109	AU	35	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533110	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533110	AU	35	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533111	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533111	AU	35	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533112	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533112	AU	35	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533113	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533113	AU	35	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533115	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533115	AU	35	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533116	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533116	AU	35	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533117	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533117	AU	35	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533118	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533118	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533119	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533119	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533120	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533120	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533121	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533121	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533122	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1533122	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533123	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533123	AU	35	17,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533124	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533124	AU	35	17,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533125	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533125	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533126	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533126	AU	35	18,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533127	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533127	AU	35	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533128	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533128	AU	35	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533129	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533129	AU	35	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533130	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533130	AU	35	18,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1533131	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533131	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533131	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533134	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533134	AU	35	16,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533135	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533135	AU	35	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533136	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533136	AU	35	16,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533137	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533137	AU	35	16,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533138	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533138	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533139	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533139	AU	35	17,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533140	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533140	AU	35	17,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533141	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533141	AU	35	17,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1533142	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533142	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533142	AU	35	17,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1533145	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1533145	AU	400	5,53	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1533145	AU	35	9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1533145	AU	10	0,61	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1533145	AU	50	4,52	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1533145	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1533145	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1533146	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1533146	AU	400	3,46	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1533146	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1533146	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1533146	AU	50	4,34	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1533146	AU	7	<2	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1533146	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1533147	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1533147	AU	400	7,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1533147	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1533147	AU	10	0,53	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1533147	AU	50	3,19	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1533147	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1533147	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1533148	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1533148	AU	400	4,15	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1533148	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1533148	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1533148	AU	50	6,61	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1533148	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1533148	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	1533040	AU	259200	186364,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533041	AU	259200	187228,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533049	AU	259200	174172,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533050	AU	259200	195696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533051	AU	259200	189648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533052	AU	259200	185961	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533053	AU	259200	180720	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533061	AU	259200	183664,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533062	AU	259200	174729,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533063	AU	259200	184291,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533071	AU	259200	188450,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533072	AU	259200	176601,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533073	AU	259200	181814,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533082	AU	259200	180172,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533083	AU	259200	181180,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533084	AU	259200	183600	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533085	AU	259200	183024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533086	AU	259200	195696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533094	AU	259200	185824,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533095	AU	259200	169804,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533096	AU	259200	181353,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533105	AU	259200	194918,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533113	AU	259200	184346,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533114	AU	259200	189648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533122	AU	259200	190224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533131	AU	259200	188709,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533132	AU	259200	189849,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533133	AU	259200	190108,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533142	AU	259200	183916,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533143	AU	259200	185241,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533144	AU	259200	189849,6	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 01-12-2015