



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-1626-IX-NE-EI
Periodo:	10-2015
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:	20-11-2015	Fecha Límite para Envío:	20-11-2015	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	1681942	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681942	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681943	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681943	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681944	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681944	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681945	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681945	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681946	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681946	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681947	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681947	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681948	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1681948	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681949	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681949	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681954	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681954	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681955	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681955	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681956	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681956	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681957	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681957	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681958	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681958	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681959	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681959	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681960	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681960	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681961	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681961	AU	35	10,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1681962	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681962	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681962	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681964	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681964	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681965	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681965	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681966	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681966	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681967	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681967	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681968	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681968	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681969	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681969	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681970	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681970	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681971	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681971	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681975	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681975	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681976	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681976	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681977	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681977	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681978	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681978	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681979	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681979	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681980	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681980	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681981	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681981	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681982	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681982	AU	35	10,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1681983	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681983	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681983	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681986	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681986	AU	35	11	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1681987	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681987	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681988	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681988	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681989	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681989	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681990	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681990	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681991	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681991	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681992	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681992	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681993	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681993	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681996	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681996	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681997	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681997	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681998	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681998	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1681999	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1681999	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682000	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682000	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682001	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682001	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682002	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682002	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682003	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682003	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682006	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682006	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682007	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682007	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682008	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682008	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682009	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682009	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682010	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682010	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682011	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682011	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682012	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682012	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682013	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682013	AU	35	12	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1682014	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682014	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682014	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682016	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682016	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682017	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682017	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682018	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682018	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682019	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682019	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682020	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682020	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682021	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1682021	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682022	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682022	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682023	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682023	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682025	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682025	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682026	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682026	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682027	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682027	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682028	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682028	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682029	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682029	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682030	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682030	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682031	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682031	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682032	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682032	AU	35	11,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1682033	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682033	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682033	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682036	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682036	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682037	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682037	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682038	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682038	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682039	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682039	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682040	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682040	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682041	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682041	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682042	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682042	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682043	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682043	AU	35	12	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1682046	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1682046	AU	400	3,94	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1682046	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1682046	AU	10	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1682046	AU	50	5,17	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1682046	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1682046	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1682047	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1682047	AU	400	3,94	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1682047	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1682047	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1682047	AU	50	1,37	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1682047	AU	7	<2	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1682047	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1682048	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1682048	AU	400	7,67	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1682048	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1682048	AU	10	0,75	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1682048	AU	50	2,1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1682048	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1682048	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1682049	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1682049	AU	400	4,15	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1682049	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1682049	AU	10	1,42	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1682049	AU	50	3,52	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1682049	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1682049	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	1681941	AU	259200	25094,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1681949	AU	259200	24170,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1681950	AU	259200	24114,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1681951	AU	259200	23479,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1681952	AU	259200	22425,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1681953	AU	259200	23427,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1681962	AU	259200	20904,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1681963	AU	259200	22939,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1681971	AU	259200	23518,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1681972	AU	259200	17418,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1681973	AU	259200	23656,3	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1681974	AU	259200	22710,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1681983	AU	259200	23989	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1681984	AU	259200	23341	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1681985	AU	259200	22947,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1681993	AU	259200	20736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1681994	AU	259200	21193	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1681995	AU	259200	20787,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682003	AU	259200	22874,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682004	AU	259200	22239,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682005	AU	259200	23047,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682014	AU	259200	23695,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682015	AU	259200	23712,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682023	AU	259200	24265,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682024	AU	259200	23738,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682033	AU	259200	22118,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682034	AU	259200	22239,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682035	AU	259200	20122,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682043	AU	259200	22684,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682044	AU	259200	22831,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682045	AU	259200	23528,9	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016