



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1301-IX-NE-EI
Periodo:	08-2014
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:	16-09-2014	Fecha Límite para Envío:	22-09-2014	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	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
COLIFORMES FECALES	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
DBO5	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
FOSFORO	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
PH	80	80	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
TEMPERATURA	80	80	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	1459901	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459901	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459902	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459902	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459903	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459903	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459904	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459904	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459905	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459905	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459906	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459906	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459907	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1459907	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459908	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459908	AU	35	10	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1459915	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459915	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459915	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459916	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459916	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459917	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459917	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459918	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459918	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459919	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459919	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459920	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459920	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459921	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459921	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459922	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459922	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459925	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459925	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459926	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459926	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459927	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459927	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459928	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459928	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459929	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459929	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459930	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459930	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459931	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459931	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459932	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459932	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459935	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459935	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459936	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459936	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459937	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459937	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459938	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459938	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459939	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459939	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459940	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459940	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459941	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459941	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459942	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459942	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459946	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459946	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459947	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459947	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459948	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459948	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459949	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459949	AU	35	10	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1459950	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459950	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459951	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459951	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459952	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459952	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459953	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459953	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459955	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459955	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459956	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459956	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459957	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459957	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459958	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459958	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459959	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459959	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459960	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459960	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459961	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459961	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459962	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459962	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459964	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459964	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459965	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459965	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459966	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459966	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459967	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459967	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459968	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459968	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459969	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459969	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459970	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459970	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459971	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459971	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459974	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459974	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459975	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459975	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459976	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459976	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459977	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459977	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459978	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459978	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459979	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459979	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459980	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459980	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459981	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459981	AU	35	9,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1459982	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459982	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459982	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459983	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1459983	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459984	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459984	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459985	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459985	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459986	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459986	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459987	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459987	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459988	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459988	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459989	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459989	AU	35	11,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1459992	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459992	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459992	AU	35	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459993	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459993	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459994	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459994	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459995	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459995	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459996	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459996	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459997	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459997	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459998	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459998	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459999	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459999	AU	35	10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1460002	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1460002	AU	400	39,7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1460002	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1460002	AU	10	1,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1460002	AU	50	4,02	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1460002	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1460002	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1460003	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1460003	AU	400	3,51	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1460003	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1460003	AU	10	1,11	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1460003	AU	50	5,31	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1460003	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1460003	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1460004	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1460004	AU	400	4,91	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1460004	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1460004	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1460004	AU	50	2,23	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1460004	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1460004	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	1459901	AU	259200	94490,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459909	AU	259200	117676,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459910	AU	259200	98092,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459911	AU	259200	87292,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459912	AU	259200	98323,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459913	AU	259200	105091,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459914	AU	259200	86313,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459915	AU	259200	115680	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459923	AU	259200	117504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459924	AU	259200	101289,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459925	AU	259200	97070,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459933	AU	259200	110793,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459934	AU	259200	102182,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459935	AU	259200	105091,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459943	AU	259200	86313,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459944	AU	259200	135561,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459945	AU	259200	135187,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459946	AU	259200	134784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459954	AU	259200	131270,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459955	AU	259200	129542,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459963	AU	259200	122400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459964	AU	259200	117590,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459972	AU	259200	120470,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459973	AU	259200	131270,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459974	AU	259200	134676	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459982	AU	259200	131356,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459990	AU	259200	116899,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459991	AU	259200	123177,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459992	AU	259200	132969,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1460000	AU	259200	114220,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1460001	AU	259200	136252,8	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-09-2015*