



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-6442-IX-NE-EI
Periodo:	03-2014
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:	16-04-2014	Fecha Límite para Envío:	21-04-2014	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	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	80	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	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	1373857	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373857	AU	35	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373858	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373858	AU	35	18,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373859	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373859	AU	35	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373860	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373860	AU	35	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373861	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373861	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373862	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373862	AU	35	19,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373863	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1373863	AU	35	19,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373864	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373864	AU	35	18,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373868	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373868	AU	35	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373869	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373869	AU	35	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373870	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373870	AU	35	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373871	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373871	AU	35	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373872	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373872	AU	35	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373873	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373873	AU	35	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373874	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373874	AU	35	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373875	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373875	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373882	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373882	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373883	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373883	AU	35	15,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373884	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373884	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373885	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373885	AU	35	16,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373886	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373886	AU	35	16,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373887	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373887	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373888	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373888	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373889	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373889	AU	35	15,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373890	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373890	AU	35	17,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373891	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373891	AU	35	17,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373892	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373892	AU	35	17,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373893	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373893	AU	35	17,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373894	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373894	AU	35	17,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373895	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373895	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373896	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373896	AU	35	17,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1373897	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373897	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373897	AU	35	17,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373900	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373900	AU	35	16,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373901	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373901	AU	35	16,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373902	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373902	AU	35	16,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373903	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373903	AU	35	16,8	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1373904	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373904	AU	35	16,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373905	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373905	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373906	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373906	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373907	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373907	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373909	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373909	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373910	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373910	AU	35	16,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373911	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373911	AU	35	16,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373912	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373912	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373913	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373913	AU	35	16,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373914	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373914	AU	35	16,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373915	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373915	AU	35	16,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1373916	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373916	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373916	AU	35	16,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373918	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373918	AU	35	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373919	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373919	AU	35	15,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373920	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373920	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373921	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373921	AU	35	16,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373922	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373922	AU	35	16,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373923	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373923	AU	35	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373924	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373924	AU	35	17,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373925	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373925	AU	35	16,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373929	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373929	AU	35	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373930	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373930	AU	35	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373931	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373931	AU	35	16,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373932	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373932	AU	35	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373933	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373933	AU	35	16,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373934	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373934	AU	35	16,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373935	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373935	AU	35	16,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1373936	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373936	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373936	AU	35	17,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373939	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1373939	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373940	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373940	AU	35	15,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373941	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373941	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373942	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373942	AU	35	16,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373943	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373943	AU	35	16,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373944	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373944	AU	35	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373945	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373945	AU	35	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373946	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373946	AU	35	15,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373949	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373949	AU	35	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373950	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373950	AU	35	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373951	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373951	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373952	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373952	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373953	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373953	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373954	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373954	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373955	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373955	AU	35	15,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1373956	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1373956	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1373956	AU	35	15,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1373957	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1373957	AU	400	3,23	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1373957	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1373957	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1373957	AU	50	2,41	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1373957	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1373957	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1373958	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1373958	AU	400	6,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1373958	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1373958	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1373958	AU	50	3,58	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1373958	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1373958	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1373959	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1373959	AU	400	161	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1373959	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1373959	AU	10	<0,2	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1373959	AU	50	4,6	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1373959	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1373959	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1373960	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1373960	AU	400	3,72	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1373960	AU	35	12	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1373960	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1373960	AU	50	5,97	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1373960	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1373960	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	1373856	AU	259200	128044,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373864	AU	259200	128692,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373865	AU	259200	128246,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373866	AU	259200	130723,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373867	AU	259200	129542,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373875	AU	259200	123746,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373876	AU	259200	116208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373877	AU	259200	118108,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373878	AU	259200	119318,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373879	AU	259200	123667,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373880	AU	259200	129139,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373881	AU	259200	135417,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373889	AU	259200	119232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373897	AU	259200	113904	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373898	AU	259200	113385,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373899	AU	259200	135561,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373907	AU	259200	134515,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373908	AU	259200	135014,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373916	AU	259200	136684,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373917	AU	259200	131356,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373925	AU	259200	121284	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373926	AU	259200	128073,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373927	AU	259200	118512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373928	AU	259200	116899,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373936	AU	259200	118339,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373937	AU	259200	119894,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373938	AU	259200	126787,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373946	AU	259200	124708,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373947	AU	259200	135849,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373948	AU	259200	132019,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1373956	AU	259200	131356,8	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015