



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2970-XIV-NE-EI
Periodo:	12-2015
Rut:	96594200-9
Empresa:	PISCICOLA ENTRE RIOS S.A.
Establecimiento:	PISCICOLA ENTRE RIOS (CENTRO HUIITE)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO PICHICO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4151 de fecha 19-10-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	15-01-2016	Fecha Límite para Envío:	20-01-2016	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
ALUMINIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	64	64	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	64	64	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	-	1	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	1707388	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707388	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707389	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707389	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707390	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707390	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707391	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707391	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707392	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707392	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707393	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707393	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707394	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707394	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707395	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707395	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707398	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707398	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707399	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707399	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707400	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707400	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707401	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707401	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707402	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707402	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707403	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707403	AU	35	14	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1707404	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707404	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707405	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707405	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707410	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707410	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707411	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707411	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707412	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707412	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707413	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707413	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707414	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707414	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707415	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707415	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707416	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707416	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707417	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707417	AU	35	14,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1707418	AU	1000	500	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707422	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707422	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707423	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707423	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707424	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707424	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707425	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707425	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707426	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707426	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707427	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707427	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707428	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707428	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707429	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707429	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707433	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707433	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707434	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707434	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707435	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707435	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707436	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707436	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707437	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707437	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707438	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707438	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707439	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707439	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707440	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707440	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707443	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707443	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707444	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707444	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707445	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707445	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707446	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1707446	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707447	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707447	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707448	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707448	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707449	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707449	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707450	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707450	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707452	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707452	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707453	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707453	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707454	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707454	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707455	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707455	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707456	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707456	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707457	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707457	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707458	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707458	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707459	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707459	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707465	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707465	AU	35	15,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707466	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707466	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707467	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707467	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707468	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707468	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707469	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707469	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707470	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707470	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707471	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707471	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1707472	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1707472	AU	35	14,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1707475	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1707475	AU	5	0,033	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1707475	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1707475	AU	0,75	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1707475	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1707475	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1707475	AU	400	4,15	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1707475	AU	1	<0,005	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1707475	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1707475	AU	35	3	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1707475	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1707475	AU	10	0,92	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1707475	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1707475	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1707475	AU	0,5	0,008	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1707475	AU	0,3	0,023	Valor no excedido

MERCURIO	mg/l	1707475	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1707475	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1707475	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1707475	AU	50	2,31	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1707475	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1707475	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1707475	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1707475	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1707475	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1707475	AU	1000	<5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1707475	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1707475	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1707475	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1707475	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1707475	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1707475	AU	3	0,076	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1707476	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1707476	AU	400	5,94	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1707476	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1707476	AU	10	0,58	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1707476	AU	50	1,2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1707476	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1707476	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1707477	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1707477	AU	400	4,56	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1707477	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1707477	AU	10	0,75	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1707477	AU	50	1,83	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1707477	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1707477	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1707478	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1707478	AU	400	4,56	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1707478	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1707478	AU	10	0,67	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1707478	AU	50	1,16	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1707478	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1707478	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	1707396	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707397	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707398	AU	172800	1920	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707406	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707407	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707408	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707409	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707410	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707418	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707419	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707420	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707421	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707422	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707430	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707431	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707432	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707433	AU	172800	1927,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707441	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707442	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707443	AU	172800	1936,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707451	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707452	AU	172800	2220	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707460	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707461	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707462	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707463	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707464	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707465	AU	172800	1991	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707473	AU	172800	2220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1707474	AU	172800	2220	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-07-2016