



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-3256-XIV-NE-EI
Periodo:	12-2016
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:	17-01-2017	Fecha Límite para Envío:	20-01-2017	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	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	64	64	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	64	64	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	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	1877876	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877876	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877877	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877877	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877878	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877878	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877879	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877879	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877880	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877880	AU	35	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877881	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877881	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877882	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877882	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877883	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877883	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877887	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877887	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877888	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877888	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877889	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877889	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877890	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877890	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877891	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877891	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877892	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877892	AU	35	12,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1877893	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877893	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877894	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877894	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877898	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877898	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877899	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877899	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877900	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877900	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877901	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877901	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877902	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877902	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877903	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877903	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877904	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877904	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877905	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877905	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877909	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877909	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877910	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877910	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877911	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877911	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877912	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877912	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877913	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877913	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877914	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877914	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877915	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877915	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877916	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877916	AU	35	12	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1877918	AU	1000	110	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877920	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877920	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877921	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877921	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877922	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877922	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877923	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877923	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877924	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877924	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877925	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877925	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877926	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877926	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877927	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877927	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877931	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877931	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877932	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877932	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877933	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877933	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877934	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1877934	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877935	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877935	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877936	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877936	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877937	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877937	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877938	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877938	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877942	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877942	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877943	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877943	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877944	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877944	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877945	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877945	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877946	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877946	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877947	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877947	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877948	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877948	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877949	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877949	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877953	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877953	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877954	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877954	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877955	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877955	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877956	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877956	AU	35	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877957	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877957	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877958	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877958	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877959	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877959	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1877960	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1877960	AU	35	12,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1877962	AU	20	<14	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1877962	AU	5	0,228	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1877962	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
BORO	mg/l	1877962	AU	0,75	0,263	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1877962	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1877962	AU	0,2	<0,04	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1877962	AU	400	<2,36	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1877962	AU	1	0,17	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1877962	AU	0,05	<0,009	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1877962	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1877962	AU	1,5	0,04	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1877962	AU	10	<0,6	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1877962	AU	10	<10	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1877962	AU	5	0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1877962	AU	0,5	0,003	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1877962	AU	0,3	0,039	Valor no excedido

MERCURIO	mg/l	1877962	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1877962	AU	1	<0,009	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1877962	AU	0,2	<0,009	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1877962	AU	50	1,136	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1877962	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1877962	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1877962	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1877962	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1877962	AU	80	<2,7	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1877962	AU	1000	53,5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1877962	AU	1	<0,06	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1877962	AU	0,04	<0,05	Valor excedido en 25% respecto al Límite Exigido
TOLUENO	mg/l	1877962	AU	0,7	<0,002	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1877962	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1877962	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1877962	AU	3	0,03	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1877963	AU	20	<14	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1877963	AU	400	<2,36	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1877963	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1877963	AU	10	<0,6	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1877963	AU	50	0,374	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1877963	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1877963	AU	80	<2,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1877964	AU	20	<14	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1877964	AU	400	2,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1877964	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1877964	AU	10	<0,6	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1877964	AU	50	1,265	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1877964	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1877964	AU	80	<2,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1877965	AU	20	<14	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1877965	AU	400	4,79	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1877965	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1877965	AU	10	<0,6	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1877965	AU	50	1,203	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1877965	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1877965	AU	80	4	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	1877875	AU	172800	162432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877876	AU	172800	162432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877884	AU	172800	162432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877885	AU	172800	162432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877886	AU	172800	162432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877887	AU	172800	162432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877895	AU	172800	162432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877896	AU	172800	162432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877897	AU	172800	162432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877898	AU	172800	153792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877906	AU	172800	153792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877907	AU	172800	153792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877908	AU	172800	153792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877909	AU	172800	153792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877917	AU	172800	153792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877918	AU	172800	153792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877919	AU	172800	153792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877920	AU	172800	153792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877928	AU	172800	153792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877929	AU	172800	164160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877930	AU	172800	164160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877931	AU	172800	164160	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877939	AU	172800	164160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877940	AU	172800	164160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877941	AU	172800	164160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877942	AU	172800	164160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877950	AU	172800	164160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877951	AU	172800	164160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877952	AU	172800	164160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877953	AU	172800	164160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1877961	AU	172800	164160	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017