



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3072-IX-NE-EI
Periodo:	07-2013
Rut:	3189619-3
Empresa:	PISCICULTURA DE DON GERMAN RIBBA ALVAREZ
Establecimiento:	PISCICULTURA DE DON GERMAN RIBBA ALVAREZ
Punto de descarga:	PUNTO 2 (ESTERO LOS CHILCOS, VILLARRICA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°2955 de fecha 04-10-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-08-2013	Fecha Límite para Envío:	20-08-2013	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
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	59	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	12	12	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	32	63	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SAAM	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SEDIMENTABLES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	32	63	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1276815	AU	20	4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1276816	AU	20	4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1276817	AU	20	4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1276818	AU	20	4	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1276741	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1276742	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1276752	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1276759	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1276760	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1276770	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1276784	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1276785	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1276795	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1276802	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1276803	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1276812	AU	1000	110	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1276815	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1276816	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1276817	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1276818	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1276815	AU	2	1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1276816	AU	2	1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1276817	AU	2	1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1276818	AU	2	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1276815	AU	10	1,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1276816	AU	10	1,6	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1276817	AU	10	1,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1276818	AU	10	0,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276740	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276741	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276742	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276743	AU	6 - 8,5	7,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276744	AU	6 - 8,5	7,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276745	AU	6 - 8,5	7,22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276746	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276747	AU	6 - 8,5	7,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276748	AU	6 - 8,5	7,07	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276749	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276750	AU	6 - 8,5	6,97	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276752	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276753	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276754	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276755	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276756	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276757	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276758	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276759	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276760	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276761	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276762	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276763	AU	6 - 8,5	7,17	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1276764	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276765	AU	6 - 8,5	7,155	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276766	AU	6 - 8,5	7,165	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276767	AU	6 - 8,5	7,145	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276768	AU	6 - 8,5	7,155	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276770	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276771	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276772	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276773	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276774	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276775	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276776	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276777	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276778	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276779	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276780	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276781	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276782	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276783	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276784	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276785	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276786	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276787	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276788	AU	6 - 8,5	7,365	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276789	AU	6 - 8,5	7,155	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276790	AU	6 - 8,5	7,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276791	AU	6 - 8,5	7,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276792	AU	6 - 8,5	7,355	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276793	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276795	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276796	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276797	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276798	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276799	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276800	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276801	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276802	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276803	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276812	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276814	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1276815	AU	10	0,04	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1276816	AU	10	0,04	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1276817	AU	10	0,04	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1276818	AU	10	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1276751	AU	5	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1276769	AU	5	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1276794	AU	5	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1276813	AU	5	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1276815	AU	80	10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1276816	AU	80	13	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1276817	AU	80	10	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1276818	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1276815	AU	1000	3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1276816	AU	1000	3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1276817	AU	1000	3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1276818	AU	1000	3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276740	AU	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276741	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276742	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276743	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276744	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276745	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276746	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276747	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276748	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276749	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276750	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276752	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276753	AU	30	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276754	AU	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276755	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276756	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276757	AU	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276758	AU	30	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276759	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276760	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276761	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276762	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276763	AU	30	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276764	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276765	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276766	AU	30	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276767	AU	30	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276768	AU	30	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276770	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276771	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276772	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276773	AU	30	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276774	AU	30	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276775	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276776	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276777	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276778	AU	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276779	AU	30	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276780	AU	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276781	AU	30	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276782	AU	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276783	AU	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276784	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276785	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276786	AU	30	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276787	AU	30	6,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276788	AU	30	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276789	AU	30	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276790	AU	30	6,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276791	AU	30	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276792	AU	30	6,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276793	AU	30	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276795	AU	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276796	AU	30	7,3	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1276797	AU	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276798	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276799	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276800	AU	30	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276801	AU	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276802	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276803	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276812	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276814	AU	30	7,3	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/h	1276781	AU	43200	482,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276798	AU	43200	500,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276811	AU	43200	516,132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276799	AU	43200	532,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276780	AU	43200	532,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276801	AU	43200	536,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276800	AU	43200	543,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276797	AU	43200	543,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276783	AU	43200	550,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276796	AU	43200	604,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276807	AU	43200	626,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276806	AU	43200	626,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276782	AU	43200	651,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276805	AU	43200	675,216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276808	AU	43200	684,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276804	AU	43200	685,872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276779	AU	43200	691,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276753	AU	43200	752,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276754	AU	43200	756	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276776	AU	43200	784,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276755	AU	43200	784,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276757	AU	43200	788,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276771	AU	43200	792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276810	AU	43200	797,184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276778	AU	43200	802,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276814	AU	43200	835,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276793	AU	43200	859,104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276790	AU	43200	876,312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276786	AU	43200	882,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276787	AU	43200	884,34	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276789	AU	43200	887,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276756	AU	43200	892,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276788	AU	43200	895,968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276791	AU	43200	902,952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276792	AU	43200	907,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276768	AU	43200	914,256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276809	AU	43200	923,328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276777	AU	43200	928,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276758	AU	43200	968,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276774	AU	43200	1011,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276743	AU	43200	1011,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276740	AU	43200	1036,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276746	AU	43200	1041,696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276744	AU	43200	1047,744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276748	AU	43200	1050,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276772	AU	43200	1054,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276745	AU	43200	1068,588	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276767	AU	43200	1074,564	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276747	AU	43200	1097,172	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276773	AU	43200	1108,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276775	AU	43200	1116	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276749	AU	43200	1157,94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276750	AU	43200	1178,028	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276761	AU	43200	1547,928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276763	AU	43200	1574,568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276766	AU	43200	1583,172	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276764	AU	43200	1661,724	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276765	AU	43200	1699,812	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1276762	AU	43200	1771,668	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013