



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3019-IX-NE-EI
Periodo:	06-2013
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:	19-07-2013	Fecha Límite para Envío:	22-07-2013	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
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	58	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	12	14	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	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	32	72	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	72	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	1258719	AU	20	4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1258720	AU	20	4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1258721	AU	20	5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1258722	AU	20	4	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1263707	CD	20	<10	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1258646	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1258647	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1258656	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1258665	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1258666	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1258668	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1258674	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1258684	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1258693	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1258695	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1258700	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1258703	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1258704	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1258714	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1263708	CD	1000	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1258719	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1258720	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1258721	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1258722	AU	35	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1263707	CD	35	3,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1258719	AU	2	1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1258720	AU	2	1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1258721	AU	2	1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1258722	AU	2	1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1263707	CD	2	<0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1258719	AU	10	1,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1258720	AU	10	1,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1258721	AU	10	1,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1258722	AU	10	1,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258643	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258644	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258645	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258646	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258647	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258648	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258649	AU	6 - 8,5	7,945	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258650	AU	6 - 8,5	8,19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258651	AU	6 - 8,5	8,275	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258652	AU	6 - 8,5	8,035	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258653	AU	6 - 8,5	8,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258654	AU	6 - 8,5	8,235	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258655	AU	6 - 8,5	8,19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258656	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1263702	CD	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1263703	CD	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1263704	CD	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1263705	CD	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1263706	CD	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1258719	AU	10	0,04	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1258720	AU	10	0,06	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1258721	AU	10	0,2	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1258722	AU	10	0,04	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1263707	CD	10	<0,05	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1258657	AU	5	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1258683	AU	5	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1258701	AU	5	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1258713	AU	5	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1263707	CD	5	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1258719	AU	80	10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1258720	AU	80	10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1258721	AU	80	10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1258722	AU	80	10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1263707	CD	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1258719	AU	1000	3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1258720	AU	1000	3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1258721	AU	1000	3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1258722	AU	1000	3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1263707	CD	1000	<20	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258643	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258644	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258645	AU	30	8,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258646	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258647	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258648	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258649	AU	30	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258650	AU	30	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258651	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258652	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258653	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258654	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258655	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258656	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258658	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258659	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258660	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258661	AU	30	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258662	AU	30	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258663	AU	30	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258664	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258665	AU	30	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258666	AU	30	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1258667	AU	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258668	AU	30	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258669	AU	30	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258670	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258671	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258672	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258673	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258674	AU	30	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258675	AU	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258676	AU	30	7,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258677	AU	30	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258678	AU	30	6,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258679	AU	30	6,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258680	AU	30	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258681	AU	30	6,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258682	AU	30	6,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258684	AU	30	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258685	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258686	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258687	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258688	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258689	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258690	AU	30	6,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258691	AU	30	6,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258692	AU	30	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258693	AU	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258694	AU	30	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258695	AU	30	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258696	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258697	AU	30	7,45	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258698	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258699	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258700	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258702	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258703	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258704	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258705	AU	30	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258706	AU	30	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258707	AU	30	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258708	AU	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258709	AU	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258710	AU	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258711	AU	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258712	AU	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258714	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258715	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258716	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258717	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258718	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1263699	CD	30	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1263700	CD	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1263701	CD	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1263702	CD	30	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1263703	CD	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1263704	CD	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1263705	CD	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1263706	CD	30	7,5	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/h	1258648	AU	43200	585,252	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258653	AU	43200	596,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258649	AU	43200	597,528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258650	AU	43200	608,94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258652	AU	43200	613,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258651	AU	43200	617,472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258655	AU	43200	623,196	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258654	AU	43200	656,568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258689	AU	43200	759,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258659	AU	43200	774	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258669	AU	43200	781,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258643	AU	43200	784,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258660	AU	43200	784,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258672	AU	43200	784,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258685	AU	43200	784,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258702	AU	43200	846	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258645	AU	43200	849,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258688	AU	43200	849,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258644	AU	43200	856,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258673	AU	43200	867,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258670	AU	43200	892,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258686	AU	43200	892,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258687	AU	43200	903,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258671	AU	43200	928,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258715	AU	43200	932,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258691	AU	43200	957,42	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258658	AU	43200	975,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258692	AU	43200	1005,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258690	AU	43200	1022,976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258697	AU	43200	1088,532	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258709	AU	43200	1090,476	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258698	AU	43200	1094,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258696	AU	43200	1098,576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258708	AU	43200	1101,384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258699	AU	43200	1118,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258662	AU	43200	1119,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258716	AU	43200	1119,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258694	AU	43200	1128,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258710	AU	43200	1128,78	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258707	AU	43200	1129,104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258679	AU	43200	1130,184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258663	AU	43200	1134	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258706	AU	43200	1137,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258705	AU	43200	1143,612	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258661	AU	43200	1144,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258667	AU	43200	1144,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258712	AU	43200	1145,448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258717	AU	43200	1148,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258711	AU	43200	1154,988	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258664	AU	43200	1170	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258680	AU	43200	1210,428	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258676	AU	43200	1260,108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258677	AU	43200	1300,068	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258682	AU	43200	1311,732	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258678	AU	43200	1351,296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258675	AU	43200	1389,204	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258681	AU	43200	1395,828	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1258718	AU	43200	1396,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1263706	CD	43200	4951	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