



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2803-IX-NE-EI
Periodo:	02-2013
Rut:	3189619-3
Empresa:	PISCICULTURA DE DON GERMAN RIBBA ALVAREZ
Establecimiento:	PISCICULTURA DE DON GERMAN RIBBA ALVAREZ
Punto de descarga:	PUNTO 1 (ESTERO LONCOTRARO 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:	20-03-2013	Fecha Límite para Envío:	20-03-2013	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	56	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	12	12	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	56	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	56	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	1204493	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204493	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204494	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204494	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204495	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204495	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204496	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204496	AU	30	8,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1204497	AU	1000	230	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204498	AU	6 - 8,5	6,68	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204498	AU	30	13,95	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1204499	AU	6 - 8,5	6,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204499	AU	30	13,85	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204500	AU	6 - 8,5	6,715	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204500	AU	30	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204501	AU	6 - 8,5	6,68	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204501	AU	30	13,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204502	AU	6 - 8,5	6,705	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204502	AU	30	13,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204503	AU	6 - 8,5	6,36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204503	AU	30	13,85	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204504	AU	6 - 8,5	6,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204504	AU	30	13,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204505	AU	6 - 8,5	6,705	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204505	AU	30	14,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1204506	AU	1000	130	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1204507	AU	1000	300	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1204508	AU	5	0,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204509	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204509	AU	30	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204510	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204510	AU	30	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204511	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204511	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204512	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204512	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204513	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204513	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204514	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204514	AU	30	8,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1204515	AU	1000	170	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1204516	AU	1000	170	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204517	AU	6 - 8,5	7,515	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204517	AU	30	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204518	AU	6 - 8,5	7,155	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204518	AU	30	10,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204519	AU	6 - 8,5	7,155	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204519	AU	30	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204520	AU	6 - 8,5	7,175	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204520	AU	30	10,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204521	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204521	AU	30	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204522	AU	6 - 8,5	7,175	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204522	AU	30	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204523	AU	6 - 8,5	7,175	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204523	AU	30	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204524	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204524	AU	30	10,55	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1204525	AU	1000	700	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1204526	AU	5	0,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204527	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204527	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204528	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204528	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204529	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204529	AU	30	8,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1204530	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204530	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204531	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204531	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204532	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204532	AU	30	9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1204533	AU	1000	230	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1204534	AU	1000	220	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204535	AU	6 - 8,5	7,415	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204535	AU	30	8,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204536	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204536	AU	30	8,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204537	AU	6 - 8,5	7,445	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204537	AU	30	8,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204538	AU	6 - 8,5	7,455	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204538	AU	30	8,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204539	AU	6 - 8,5	7,455	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204539	AU	30	8,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204540	AU	6 - 8,5	7,455	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204540	AU	30	8,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204541	AU	6 - 8,5	7,455	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204541	AU	30	8,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204542	AU	6 - 8,5	7,465	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204542	AU	30	8,15	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1204543	AU	1000	130	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1204544	AU	5	0,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204545	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204545	AU	30	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204546	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204546	AU	30	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204547	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204547	AU	30	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204548	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204548	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204549	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204549	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204550	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204550	AU	30	9,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1204551	AU	1000	700	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1204552	AU	1000	500	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204553	AU	6 - 8,5	7,365	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204553	AU	30	8,15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204554	AU	6 - 8,5	7,365	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204554	AU	30	8,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204555	AU	6 - 8,5	7,355	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204555	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204556	AU	6 - 8,5	7,395	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204556	AU	30	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204557	AU	6 - 8,5	7,395	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204557	AU	30	7,85	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204558	AU	6 - 8,5	7,395	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204558	AU	30	7,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204559	AU	6 - 8,5	7,38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204559	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204560	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204560	AU	30	7,95	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1204561	AU	1000	500	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1204562	AU	5	1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204563	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204563	AU	30	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1204564	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1204564	AU	30	9,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1204565	AU	20	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1204565	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1204565	AU	2	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1204565	AU	10	1,6	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1204565	AU	10	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1204565	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1204565	AU	1000	3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1204566	AU	20	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1204566	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1204566	AU	2	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1204566	AU	10	1,4	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1204566	AU	10	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1204566	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1204566	AU	1000	3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1204567	AU	20	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1204567	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1204567	AU	2	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1204567	AU	10	1,4	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1204567	AU	10	0,15	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1204567	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1204567	AU	1000	3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1204568	AU	20	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1204568	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1204568	AU	2	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1204568	AU	10	1,1	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1204568	AU	10	0,12	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1204568	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1204568	AU	1000	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	1204493	AU	60480	1600	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204494	AU	60480	1600	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204495	AU	60480	1600	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204496	AU	60480	1600	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204498	AU	60480	1619,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204499	AU	60480	1630,152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204500	AU	60480	1643,688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204501	AU	60480	1586,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204502	AU	60480	1493,496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204503	AU	60480	1473,624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204504	AU	60480	1546,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204505	AU	60480	1516,536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204509	AU	60480	1500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204510	AU	60480	1500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204511	AU	60480	1500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204512	AU	60480	1500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204513	AU	60480	1500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204514	AU	60480	1500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204517	AU	60480	1243,008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204518	AU	60480	1225,332	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204519	AU	60480	1195,344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204520	AU	60480	1235,052	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204521	AU	60480	1261,764	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204522	AU	60480	1248,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204523	AU	60480	1257,012	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204524	AU	60480	1254,024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204527	AU	60480	3000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204528	AU	60480	3000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204529	AU	60480	3000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204530	AU	60480	3000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204531	AU	60480	3000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204532	AU	60480	3000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204535	AU	60480	4592,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204536	AU	60480	4859,748	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204537	AU	60480	4173,912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204538	AU	60480	4610,268	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204539	AU	60480	4872,276	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204540	AU	60480	4956,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204541	AU	60480	4740,336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204542	AU	60480	5093,136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204545	AU	60480	4000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204546	AU	60480	4000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204547	AU	60480	4000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204548	AU	60480	4000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204549	AU	60480	4000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204550	AU	60480	4000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204553	AU	60480	1180,116	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204554	AU	60480	1192,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204555	AU	60480	1171,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204556	AU	60480	1177,128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204557	AU	60480	1183,284	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204558	AU	60480	1149,912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204559	AU	60480	1134,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204560	AU	60480	1121,004	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204563	AU	60480	1200	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1204564	AU	60480	1200	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 23-11-2015*