



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2857-IX-NE-EI
Periodo:	03-2013
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:	19-04-2013	Fecha Límite para Envío:	22-04-2013	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	59	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	59	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	59	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	1218787	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218787	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218788	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218788	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218789	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218789	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218790	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218790	AU	30	8,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1218791	AU	1000	170	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1218792	AU	1000	30	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1218793	AU	6 - 8,5	7,125	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218793	AU	30	9,15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218794	AU	6 - 8,5	7,145	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218794	AU	30	9,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218795	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218795	AU	30	9,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218796	AU	6 - 8,5	7,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218796	AU	30	8,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218797	AU	6 - 8,5	7,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218797	AU	30	8,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218798	AU	6 - 8,5	7,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218798	AU	30	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218799	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218799	AU	30	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218800	AU	6 - 8,5	7,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218800	AU	30	8,85	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1218801	AU	1000	300	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1218802	AU	5	0,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218803	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218803	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218804	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218804	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218805	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218805	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218806	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218806	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218807	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218807	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218808	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218808	AU	30	8,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1218809	AU	1000	230	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1218810	AU	1000	300	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218811	AU	6 - 8,5	7,725	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218811	AU	30	6,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218812	AU	6 - 8,5	7,745	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218812	AU	30	6,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218813	AU	6 - 8,5	7,705	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218813	AU	30	6,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218814	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218814	AU	30	6,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218815	AU	6 - 8,5	7,745	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218815	AU	30	6,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218816	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218816	AU	30	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218817	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218817	AU	30	6,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218818	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218818	AU	30	6,15	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1218819	AU	5	0,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1218820	AU	1000	170	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218821	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218821	AU	30	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218822	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218822	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218823	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218823	AU	30	8,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1218824	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218824	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218825	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218825	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218826	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218826	AU	30	8,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1218827	AU	1000	300	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1218828	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218829	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218829	AU	30	8,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218830	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218830	AU	30	8,85	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218831	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218831	AU	30	8,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218832	AU	6 - 8,5	7,38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218832	AU	30	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218833	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218833	AU	30	8,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218834	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218834	AU	30	8,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218835	AU	6 - 8,5	7,415	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218835	AU	30	8,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218836	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218836	AU	30	8,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1218837	AU	1000	500	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1218838	AU	5	0,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218839	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218839	AU	30	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218840	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218840	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218841	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218841	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218842	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218842	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218843	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218843	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218844	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218844	AU	30	7,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1218845	AU	1000	1600	Valor excedido en 60% respecto al Límite Exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1218846	AU	1000	900	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218847	AU	6 - 8,5	7,365	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218847	AU	30	8,15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218848	AU	6 - 8,5	7,365	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218848	AU	30	8,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218849	AU	6 - 8,5	7,355	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218849	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218850	AU	6 - 8,5	7,395	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218850	AU	30	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218851	AU	6 - 8,5	7,395	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218851	AU	30	7,85	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218852	AU	6 - 8,5	7,395	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218852	AU	30	7,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218853	AU	6 - 8,5	7,38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218853	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218854	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1218854	AU	30	7,95	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1218855	AU	1000	130	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1218856	AU	5	0,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218857	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218857	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218858	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218858	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218859	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218859	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218860	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218860	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218861	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218861	AU	30	8,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1218862	AU	20	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1218862	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1218862	AU	2	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1218862	AU	10	1,4	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1218862	AU	10	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1218862	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1218862	AU	1000	3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1218863	AU	20	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1218863	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1218863	AU	2	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1218863	AU	10	1,4	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1218863	AU	10	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1218863	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1218863	AU	1000	3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1218864	AU	20	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1218864	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1218864	AU	2	1,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1218864	AU	10	1,4	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1218864	AU	10	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1218864	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1218864	AU	1000	3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1218865	AU	20	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1218865	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1218865	AU	2	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1218865	AU	10	1,5	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1218865	AU	10	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1218865	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1218865	AU	1000	3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1221907	RE	1000	80	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	1218787	AU	60480	820,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218788	AU	60480	802,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218789	AU	60480	1299,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218790	AU	60480	1148,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218793	AU	60480	824,904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218794	AU	60480	844,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218795	AU	60480	881,82	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218796	AU	60480	870,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218797	AU	60480	851,436	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218798	AU	60480	869,724	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218799	AU	60480	876,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218800	AU	60480	879,408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218803	AU	60480	1389,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218804	AU	60480	1360,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218805	AU	60480	1299,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218806	AU	60480	1299,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218807	AU	60480	1303,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218808	AU	60480	1299,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218811	AU	60480	2853,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218812	AU	60480	2897,712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218813	AU	60480	2936,592	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218814	AU	60480	2899,908	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218815	AU	60480	2852,784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218816	AU	60480	2821,464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218817	AU	60480	2898,972	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218818	AU	60480	2798,892	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218821	AU	60480	1296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218822	AU	60480	1328,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218823	AU	60480	885,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218824	AU	60480	856,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218825	AU	60480	795,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218826	AU	60480	1299,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218829	AU	60480	1865,448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218830	AU	60480	1838,34	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218831	AU	60480	1963,656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218832	AU	60480	1777,644	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218833	AU	60480	1916,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218834	AU	60480	2121,912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218835	AU	60480	2053,764	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218836	AU	60480	2038,536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218839	AU	60480	871,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218840	AU	60480	892,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218841	AU	60480	817,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218842	AU	60480	788,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218843	AU	60480	608,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218844	AU	60480	903,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218847	AU	60480	1178,604	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218848	AU	60480	1197,828	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218849	AU	60480	1171,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218850	AU	60480	1178,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218851	AU	60480	1183,284	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218852	AU	60480	1149,912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218853	AU	60480	1134,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218854	AU	60480	1125,792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218857	AU	60480	914,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218858	AU	60480	921,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218859	AU	60480	831,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218860	AU	60480	871,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218861	AU	60480	871,2	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 17-11-2015*