



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-4186-IX-NE-EI
Periodo:	04-2014
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:	20-05-2014	Fecha Límite para Envío:	20-05-2014	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	50	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	70	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	70	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	1397012	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397012	AU	30	8,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1397013	AU	1000	120	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397013	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397013	AU	30	7,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1397014	AU	1000	170	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397014	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397014	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397015	AU	6 - 8,5	7,155	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397015	AU	30	8,55	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1397016	AU	6 - 8,5	7,165	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397016	AU	30	8,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397017	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397017	AU	30	8,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397018	AU	6 - 8,5	7,155	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397018	AU	30	8,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397019	AU	6 - 8,5	7,155	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397019	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397020	AU	6 - 8,5	7,145	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397020	AU	30	8,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397021	AU	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397021	AU	30	8,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397022	AU	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397022	AU	30	8,55	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397023	AU	5	0,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1397024	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397024	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397024	AU	30	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397025	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397025	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397026	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397026	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397027	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397027	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397028	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397028	AU	30	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397029	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397029	AU	30	8,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1397030	AU	1000	65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397030	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397030	AU	30	8,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1397031	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397031	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397031	AU	30	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397032	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397032	AU	30	8,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1397033	AU	1000	500	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397033	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397033	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397034	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397034	AU	30	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397035	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397035	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397036	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397036	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397037	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397037	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397038	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397038	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397039	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397039	AU	30	8,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1397040	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397040	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397040	AU	30	9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1397041	AU	1000	130	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1397041	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397041	AU	30	9,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397042	AU	6 - 8,5	7,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397042	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397043	AU	6 - 8,5	7,305	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397043	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397044	AU	6 - 8,5	7,295	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397044	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397045	AU	6 - 8,5	7,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397045	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397046	AU	6 - 8,5	7,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397046	AU	30	8,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397047	AU	6 - 8,5	7,27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397047	AU	30	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397048	AU	6 - 8,5	7,235	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397048	AU	30	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397049	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397049	AU	30	8,55	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397050	AU	5	0,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1397051	AU	1000	60	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397051	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397051	AU	30	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397052	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397052	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397053	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397053	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397054	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397054	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397055	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397055	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397056	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397056	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397057	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397057	AU	30	8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1397058	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397058	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397058	AU	30	7,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1397059	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397059	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397059	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397060	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397060	AU	30	8,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397061	AU	6 - 8,5	7,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397061	AU	30	8,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397062	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397062	AU	30	8,15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397063	AU	6 - 8,5	7,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397063	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397064	AU	6 - 8,5	7,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397064	AU	30	8,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397065	AU	6 - 8,5	7,215	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397065	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397066	AU	6 - 8,5	7,185	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397066	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397067	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397067	AU	30	8,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397068	AU	5	0,5	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1397069	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397069	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397069	AU	30	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397070	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397070	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397071	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397071	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397072	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397072	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397073	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397073	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397074	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397074	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397075	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397075	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397076	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397076	AU	30	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397077	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397077	AU	30	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397078	AU	6 - 8,5	7,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397078	AU	30	8,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397079	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397079	AU	30	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397080	AU	6 - 8,5	7,435	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397080	AU	30	8,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397081	AU	6 - 8,5	7,445	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397081	AU	30	7,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397082	AU	6 - 8,5	7,815	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397082	AU	30	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397083	AU	6 - 8,5	7,655	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397083	AU	30	4,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397084	AU	5	0,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397085	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397085	AU	30	8,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1397086	AU	20	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1397086	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1397086	AU	2	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1397086	AU	10	0,7	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1397086	AU	10	0,05	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1397086	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1397086	AU	1000	3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1397087	AU	20	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1397087	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1397087	AU	2	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1397087	AU	10	2	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1397087	AU	10	0,05	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1397087	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1397087	AU	1000	3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1397088	AU	20	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1397088	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1397088	AU	2	1	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL	mg/l	1397088	AU	10	3,1	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1397088	AU	10	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1397088	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1397088	AU	1000	3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1397089	AU	20	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1397089	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1397089	AU	2	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1397089	AU	10	0,4	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1397089	AU	10	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1397089	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1397089	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	1397012	AU	60480	1915,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397015	AU	60480	987,228	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397016	AU	60480	1046,988	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397017	AU	60480	1053,864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397018	AU	60480	1001,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397019	AU	60480	992,124	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397020	AU	60480	1008,432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397021	AU	60480	1031,148	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397022	AU	60480	1005,336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397025	AU	60480	1782	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397026	AU	60480	1749,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397027	AU	60480	1789,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397028	AU	60480	1810,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397029	AU	60480	1872	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397032	AU	60480	1836	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397034	AU	60480	1908	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397035	AU	60480	1962	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397036	AU	60480	1292,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397037	AU	60480	1983,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397038	AU	60480	1951,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397039	AU	60480	1612,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397042	AU	60480	1135,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397043	AU	60480	1176,084	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397044	AU	60480	1173,384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397045	AU	60480	1174,536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397046	AU	60480	1137,276	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397047	AU	60480	1232,208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397048	AU	60480	1214,028	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397049	AU	60480	911,196	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397052	AU	60480	2203,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397053	AU	60480	1602	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397054	AU	60480	1551,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397055	AU	60480	1659,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397056	AU	60480	1803,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397057	AU	60480	1605,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397060	AU	60480	1325,592	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397061	AU	60480	1356,732	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397062	AU	60480	1386,324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397063	AU	60480	1403,352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397064	AU	60480	1389,132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397065	AU	60480	1432,296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397066	AU	60480	1281,852	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397067	AU	60480	1050,228	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397070	AU	60480	1828,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397071	AU	60480	1785,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397072	AU	60480	1353,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397073	AU	60480	1670,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397074	AU	60480	1641,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397075	AU	60480	1623,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1397085	AU	60480	1944	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015*