



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2965-IX-NE-EI
Periodo:	05-2013
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:	20-06-2013	Fecha Límite para Envío:	20-06-2013	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	60	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	60	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	1248183	AU	20	4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1248184	AU	20	4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1248185	AU	20	4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1248186	AU	20	4	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1248114	AU	1000	230	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1248115	AU	1000	80	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1248124	AU	1000	110	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1248131	AU	1000	150	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1248132	AU	1000	220	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1248142	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1248153	AU	1000	170	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1248154	AU	1000	130	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1248164	AU	1000	130	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1248166	AU	1000	1300	<b>Valor excedido</b>
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1248168	AU	1000	500	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1248178	AU	1000	270	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1248183	AU	35	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1248184	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1248185	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1248186	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1248183	AU	2	1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1248184	AU	2	1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1248185	AU	2	1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1248186	AU	2	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1248183	AU	10	1,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1248184	AU	10	1,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1248185	AU	10	1,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1248186	AU	10	1,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248108	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248109	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248110	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248111	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248112	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248113	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248116	AU	6 - 8,5	7,305	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248117	AU	6 - 8,5	7,315	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248118	AU	6 - 8,5	7,305	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248119	AU	6 - 8,5	7,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248120	AU	6 - 8,5	7,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248121	AU	6 - 8,5	7,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248122	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248123	AU	6 - 8,5	7,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248126	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248127	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248128	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248129	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248130	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248133	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248134	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248135	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248136	AU	6 - 8,5	7,495	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1248137	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248138	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248139	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248140	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248143	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248144	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248145	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248146	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248147	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248148	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248149	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248150	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248151	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248152	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248155	AU	6 - 8,5	7,715	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248156	AU	6 - 8,5	7,715	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248157	AU	6 - 8,5	7,715	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248158	AU	6 - 8,5	7,725	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248159	AU	6 - 8,5	7,725	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248160	AU	6 - 8,5	7,735	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248161	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248162	AU	6 - 8,5	7,735	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248164	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248165	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248167	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248169	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248170	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248171	AU	6 - 8,5	7,695	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248172	AU	6 - 8,5	7,695	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248173	AU	6 - 8,5	7,705	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248174	AU	6 - 8,5	7,705	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248175	AU	6 - 8,5	7,705	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248176	AU	6 - 8,5	7,705	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248179	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248180	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248181	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1248182	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1248183	AU	10	0,04	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1248184	AU	10	0,04	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1248185	AU	10	0,04	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1248186	AU	10	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1248125	AU	5	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1248141	AU	5	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1248163	AU	5	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1248177	AU	5	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1248183	AU	80	10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1248184	AU	80	10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1248185	AU	80	10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1248186	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1248183	AU	1000	3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1248184	AU	1000	3	Valor no excedido

SULFATOS	mg/l	1248185	AU	1000	3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1248186	AU	1000	3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248108	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248109	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248110	AU	30	9,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248111	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248112	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248113	AU	30	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248116	AU	30	6,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248117	AU	30	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248118	AU	30	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248119	AU	30	6,45	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248120	AU	30	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248121	AU	30	6,35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248122	AU	30	6,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248123	AU	30	6,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248126	AU	30	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248127	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248128	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248129	AU	30	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248130	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248133	AU	30	9,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248134	AU	30	9,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248135	AU	30	9,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248136	AU	30	9,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248137	AU	30	9,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248138	AU	30	9,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248139	AU	30	9,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248140	AU	30	9,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248143	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248144	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248145	AU	30	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248146	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248147	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248148	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248149	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248150	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248151	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248152	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248155	AU	30	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248156	AU	30	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248157	AU	30	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248158	AU	30	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248159	AU	30	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248160	AU	30	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248161	AU	30	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248162	AU	30	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248164	AU	30	8,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248165	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248167	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248169	AU	30	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248170	AU	30	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248171	AU	30	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248172	AU	30	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248173	AU	30	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248174	AU	30	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248175	AU	30	6,45	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248176	AU	30	6,45	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248179	AU	30	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248180	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1248181	AU	30	8,3	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1248182	AU	30	8,1	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	1248176	AU	60480	235,944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248175	AU	60480	269,424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248135	AU	60480	283,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248134	AU	60480	298,908	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248133	AU	60480	325,584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248155	AU	60480	326,412	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248169	AU	60480	331,092	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248139	AU	60480	334,044	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248170	AU	60480	338,544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248174	AU	60480	339,264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248171	AU	60480	363,528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248138	AU	60480	363,78	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248140	AU	60480	364,86	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248137	AU	60480	365,616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248143	AU	60480	370	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248144	AU	60480	370	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248145	AU	60480	370	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248146	AU	60480	370	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248147	AU	60480	370	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248148	AU	60480	370	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248149	AU	60480	370	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248150	AU	60480	370	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248151	AU	60480	370	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248152	AU	60480	370	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248156	AU	60480	373,212	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248136	AU	60480	378,648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248157	AU	60480	379,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248165	AU	60480	400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248167	AU	60480	400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248179	AU	60480	400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248180	AU	60480	400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248181	AU	60480	400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248182	AU	60480	400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248161	AU	60480	413,064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248162	AU	60480	413,784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248158	AU	60480	416,124	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248160	AU	60480	430,848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248159	AU	60480	444,852	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248172	AU	60480	469,512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248173	AU	60480	503,064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248126	AU	60480	715	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248127	AU	60480	715	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248128	AU	60480	715	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248129	AU	60480	715	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248130	AU	60480	715	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248117	AU	60480	1050,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248116	AU	60480	1068,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248119	AU	60480	1070,748	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248118	AU	60480	1075,356	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248122	AU	60480	1092,528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248120	AU	60480	1096,524	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248108	AU	60480	1100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248109	AU	60480	1100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248110	AU	60480	1100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248111	AU	60480	1100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248112	AU	60480	1100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248113	AU	60480	1100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248121	AU	60480	1111,464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1248123	AU	60480	1113,3	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014*