



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-9290-IX-NE-EI
Periodo:	02-2015
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:	20-03-2015	Fecha Límite para Envío:	20-03-2015	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	60	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	32	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	32	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552117	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552117	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1552117	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552117	AU	30	9,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552118	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552118	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552118	AU	30	9,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552119	AU	1000	80	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1552119	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552119	AU	30	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552120	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552120	AU	30	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552121	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552121	AU	30	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552122	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552122	AU	30	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552123	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552123	AU	30	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552124	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552124	AU	30	10,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552126	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552126	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1552126	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552126	AU	30	9,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552127	AU	1000	220	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552127	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552127	AU	30	9,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552128	AU	1000	900	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552128	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552128	AU	30	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552129	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552129	AU	30	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552130	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552130	AU	30	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552131	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552131	AU	30	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552132	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552132	AU	30	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552133	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552133	AU	30	8,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552143	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552143	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1552143	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552143	AU	30	8,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552144	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552144	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552144	AU	30	8,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552145	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552145	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552145	AU	30	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552146	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552146	AU	30	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552147	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552147	AU	30	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552148	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552148	AU	30	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552149	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552149	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552150	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552150	AU	30	8,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552158	AU	1000	8	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1552158	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1552158	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552158	AU	30	8,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552159	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552159	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552159	AU	30	8,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552160	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552160	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552160	AU	30	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552161	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552161	AU	30	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552162	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552162	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552163	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552163	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552164	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552164	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552165	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552165	AU	30	8,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1552168	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1552168	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1552168	AU	2	0,53	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1552168	AU	10	6,25	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1552168	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1552168	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1552168	AU	1000	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1552169	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1552169	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1552169	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1552169	AU	10	4,28	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1552169	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1552169	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1552169	AU	1000	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1552170	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1552170	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1552170	AU	2	0,78	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1552170	AU	10	4,03	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1552170	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1552170	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1552170	AU	1000	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1552171	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1552171	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1552171	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1552171	AU	10	3,85	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1552171	AU	10	<0,1	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1552171	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1552171	AU	1000	<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	1552108	AU	60480	325	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552109	AU	60480	364	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552110	AU	60480	328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552111	AU	60480	336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552112	AU	60480	280	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552113	AU	60480	325	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552114	AU	60480	385	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552115	AU	60480	281	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552116	AU	60480	289	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552117	AU	60480	761,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552118	AU	60480	724,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552119	AU	60480	754,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552120	AU	60480	666	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552121	AU	60480	831,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552122	AU	60480	696,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552123	AU	60480	887,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552124	AU	60480	740,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552125	AU	60480	379	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552126	AU	60480	802,9	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552127	AU	60480	893,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552128	AU	60480	808,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552129	AU	60480	866	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552130	AU	60480	821,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552131	AU	60480	894,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552132	AU	60480	888,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552133	AU	60480	977,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552134	AU	60480	369	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552135	AU	60480	379	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552136	AU	60480	364	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552137	AU	60480	328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552138	AU	60480	278	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552139	AU	60480	258	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552140	AU	60480	274	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552141	AU	60480	346	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552142	AU	60480	320	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552143	AU	60480	241	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552144	AU	60480	534,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552145	AU	60480	240,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552146	AU	60480	234,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552147	AU	60480	236,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552148	AU	60480	264,5	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552149	AU	60480	241,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552150	AU	60480	206,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552151	AU	60480	215	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552152	AU	60480	329	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552153	AU	60480	271	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552154	AU	60480	263	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552155	AU	60480	216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552156	AU	60480	263	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552157	AU	60480	284	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552158	AU	60480	398,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552159	AU	60480	383,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552160	AU	60480	469,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552161	AU	60480	402,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552162	AU	60480	414,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552163	AU	60480	415,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552164	AU	60480	417,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552165	AU	60480	399,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552166	AU	60480	220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552167	AU	60480	390	Valor no excedido



*Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016*