



## 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 2 (ESTERO LOS CHILCOS 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
PH	unidades de pH	1552260	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552260	AU	30	7,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552261	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552261	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1552261	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552261	AU	30	8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552262	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552262	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552262	AU	30	8,1	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552263	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552263	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552263	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552264	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552264	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552265	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552265	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552266	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552266	AU	30	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552267	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552267	AU	30	9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552277	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552277	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1552277	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552277	AU	30	8,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552278	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552278	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552278	AU	30	8,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552279	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552279	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552279	AU	30	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552280	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552280	AU	30	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552281	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552281	AU	30	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552282	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552282	AU	30	9,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552283	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552283	AU	30	9,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552284	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552284	AU	30	9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552292	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552292	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1552292	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552292	AU	30	7,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552293	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552293	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552293	AU	30	7,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552294	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552294	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552294	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552295	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552295	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552296	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552296	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552297	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552297	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552298	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552298	AU	30	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552299	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552299	AU	30	8,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552307	AU	1000	<2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1552307	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1552307	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552307	AU	30	8,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552308	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552308	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552308	AU	30	8,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552309	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552309	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552309	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552310	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552310	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552311	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552311	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552312	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552312	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552313	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552313	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552314	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552314	AU	30	8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1552318	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1552318	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1552318	AU	2	0,78	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1552318	AU	10	5,84	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1552318	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1552318	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1552318	AU	1000	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1552319	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1552319	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1552319	AU	2	0,69	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1552319	AU	10	5,31	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1552319	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1552319	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1552319	AU	1000	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1552320	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1552320	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1552320	AU	2	0,44	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1552320	AU	10	3,2	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1552320	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1552320	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1552320	AU	1000	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1552321	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1552321	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1552321	AU	2	0,44	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1552321	AU	10	6,65	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1552321	AU	10	<0,1	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1552321	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1552321	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	1552258	AU	43200	925,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552259	AU	43200	957,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552260	AU	43200	878,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552261	AU	43200	803,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552262	AU	43200	844,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552263	AU	43200	859,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552264	AU	43200	844,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552265	AU	43200	883,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552266	AU	43200	827,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552267	AU	43200	917,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552268	AU	43200	1198,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552269	AU	43200	961,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552270	AU	43200	997,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552271	AU	43200	900	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552272	AU	43200	1112,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552273	AU	43200	1281,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552274	AU	43200	878,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552275	AU	43200	1429,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552276	AU	43200	1353,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552277	AU	43200	894,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552278	AU	43200	902,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552279	AU	43200	835,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552280	AU	43200	741,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552281	AU	43200	744,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552282	AU	43200	892,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552283	AU	43200	843,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552284	AU	43200	855,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552285	AU	43200	1314	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552286	AU	43200	1242	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552287	AU	43200	1461,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552288	AU	43200	928,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552289	AU	43200	1072,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552290	AU	43200	885,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552291	AU	43200	741,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552292	AU	43200	1216,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552293	AU	43200	1236,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552294	AU	43200	1334,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552295	AU	43200	1473,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552296	AU	43200	1635	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552297	AU	43200	1496,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552298	AU	43200	1505,3	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552299	AU	43200	1586,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552300	AU	43200	1101,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552301	AU	43200	1540,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552302	AU	43200	1238,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552303	AU	43200	1339,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552304	AU	43200	1123,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552305	AU	43200	975,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552306	AU	43200	1123,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552307	AU	43200	1439,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552308	AU	43200	1449	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552309	AU	43200	1402,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552310	AU	43200	1328,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552311	AU	43200	1398,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552312	AU	43200	1403,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552313	AU	43200	1332,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552314	AU	43200	1374,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552315	AU	43200	1134	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552316	AU	43200	1152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1552317	AU	43200	1123,2	Valor no excedido



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