



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-7691-IX-NE-EI
Periodo:	05-2015
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:	18-06-2015	Fecha Límite para Envío:	22-06-2015	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	83	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	12	4	<b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b>
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	52	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	52	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	1595909	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595909	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1595909	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595909	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595910	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595910	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595911	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595911	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595912	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595912	AU	30	7,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1595913	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595913	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595914	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595914	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595915	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595915	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595916	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595916	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595917	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595917	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595918	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595918	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595919	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595919	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595920	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595920	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595921	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595921	AU	30	7,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1595926	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595926	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1595926	AU	5	0,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595926	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595927	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595927	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595928	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595928	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595929	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595929	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595930	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595930	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595931	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595931	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595932	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595932	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595933	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595933	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595934	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595934	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595935	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595935	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595936	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595936	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595937	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595937	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595938	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595938	AU	30	7,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1595942	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595942	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1595942	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595942	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595943	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595943	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595944	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595944	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595945	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595945	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595946	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595946	AU	30	8	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1595947	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595947	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595948	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595948	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595949	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595949	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595950	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595950	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595951	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595951	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595952	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595952	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595953	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595953	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595954	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595954	AU	30	7,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1595963	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595963	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1595963	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595963	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595964	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595964	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595965	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595965	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595966	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595966	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595967	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595967	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595968	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595968	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595969	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595969	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595970	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595970	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595971	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595971	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595972	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595972	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595973	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595973	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595974	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595974	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1595975	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1595975	AU	30	7,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1595989	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1595989	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1595989	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1595989	AU	10	3,88	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1595989	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1595989	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1595989	AU	1000	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1595990	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1595990	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1595990	AU	2	<0,2	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL	mg/l	1595990	AU	10	4,73	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1595990	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1595990	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1595990	AU	1000	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1595991	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1595991	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1595991	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1595991	AU	10	4,43	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1595991	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1595991	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1595991	AU	1000	5,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1595992	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1595992	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1595992	AU	2	0,44	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1595992	AU	10	4,38	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1595992	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1595992	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1595992	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	1595906	AU	43200	1576,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595907	AU	43200	1519,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595908	AU	43200	1141,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595909	AU	43200	631,41	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595910	AU	43200	599,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595911	AU	43200	624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595912	AU	43200	616,51	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595913	AU	43200	619,42	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595914	AU	43200	580,95	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595915	AU	43200	559,33	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595916	AU	43200	599,34	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595917	AU	43200	612,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595918	AU	43200	619,97	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595919	AU	43200	626,57	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595920	AU	43200	640,03	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595921	AU	43200	613,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595922	AU	43200	828	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595923	AU	43200	1663,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595924	AU	43200	838,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595925	AU	43200	1170	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595926	AU	43200	655,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595927	AU	43200	715,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595928	AU	43200	715,17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595929	AU	43200	716,07	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595930	AU	43200	735,63	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595931	AU	43200	715,26	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595932	AU	43200	717,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595933	AU	43200	715,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595934	AU	43200	682,81	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595935	AU	43200	673,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595936	AU	43200	656,71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595937	AU	43200	535,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595938	AU	43200	573,45	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595939	AU	43200	907,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595940	AU	43200	1242	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595941	AU	43200	1155,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595942	AU	43200	631,59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595943	AU	43200	635,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595944	AU	43200	663,29	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595945	AU	43200	677,81	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595946	AU	43200	639,97	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595947	AU	43200	670,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595948	AU	43200	656,03	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595949	AU	43200	667,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595950	AU	43200	694,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595951	AU	43200	664,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595952	AU	43200	670,71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595953	AU	43200	646,47	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595954	AU	43200	671,34	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595955	AU	43200	511,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595956	AU	43200	1170	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595957	AU	43200	1602	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595958	AU	43200	1224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595959	AU	43200	1285,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595960	AU	43200	910,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595961	AU	43200	1155,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595962	AU	43200	932,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595963	AU	43200	745,38	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595964	AU	43200	544,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595965	AU	43200	691,51	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595966	AU	43200	669,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595967	AU	43200	745,35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595968	AU	43200	640,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595969	AU	43200	668,29	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595970	AU	43200	679	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595971	AU	43200	631,71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595972	AU	43200	541,99	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595973	AU	43200	733,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595974	AU	43200	680,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595975	AU	43200	662,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595976	AU	43200	403,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595977	AU	43200	964,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595978	AU	43200	853,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595979	AU	43200	939,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595980	AU	43200	1530	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595981	AU	43200	1170	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595982	AU	43200	810	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595983	AU	43200	1180,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595984	AU	43200	1094,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595985	AU	43200	1116	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595986	AU	43200	1123,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595987	AU	43200	1494	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1595988	AU	43200	1515,6	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 06-01-2016*