



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2857-IX-NE-EI
Periodo:	03-2013
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:	17-04-2013	Fecha Límite para Envío:	22-04-2013	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	59	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	59	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	1212939	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212939	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212940	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212940	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212941	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212941	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212942	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212942	AU	30	8,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1212943	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1212944	AU	1000	2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1212945	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212945	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212946	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212946	AU	30	7,85	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212947	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212947	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212948	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212948	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212949	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212949	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212950	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212950	AU	30	7,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212951	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212951	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212952	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212952	AU	30	7,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1212953	AU	1000	23	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1212954	AU	5	0,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212955	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212955	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212956	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212956	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212957	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212957	AU	30	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212958	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212958	AU	30	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212959	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212959	AU	30	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212960	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212960	AU	30	9,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1212961	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1212962	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212963	AU	6 - 8,5	7,355	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212963	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212964	AU	6 - 8,5	7,365	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212964	AU	30	7,15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212965	AU	6 - 8,5	7,375	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212965	AU	30	7,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212966	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212966	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212967	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212967	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212968	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212968	AU	30	6,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212969	AU	6 - 8,5	7,405	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212969	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212970	AU	6 - 8,5	7,405	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212970	AU	30	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1212971	AU	5	0,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1212972	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212973	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212973	AU	30	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212974	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212974	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212975	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212975	AU	30	8,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1212976	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212976	AU	30	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212977	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212977	AU	30	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212978	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212978	AU	30	9,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1212979	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1212980	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212981	AU	6 - 8,5	7,245	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212981	AU	30	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212982	AU	6 - 8,5	7,275	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212982	AU	30	9,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212983	AU	6 - 8,5	7,26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212983	AU	30	9,15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212984	AU	6 - 8,5	7,275	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212984	AU	30	9,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212985	AU	6 - 8,5	7,285	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212985	AU	30	9,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212986	AU	6 - 8,5	7,285	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212986	AU	30	9,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212987	AU	6 - 8,5	7,275	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212987	AU	30	9,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212988	AU	6 - 8,5	7,275	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212988	AU	30	9,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1212989	AU	1000	500	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1212990	AU	5	0,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212991	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212991	AU	30	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212992	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212992	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212993	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212993	AU	30	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212994	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212994	AU	30	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212995	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212995	AU	30	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212996	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212996	AU	30	9,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1212997	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1212998	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1212999	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1212999	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213000	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213000	AU	30	7,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213001	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213001	AU	30	7,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213002	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213002	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213003	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213003	AU	30	7,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213004	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213004	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213005	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213005	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213006	AU	6 - 8,5	7,22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213006	AU	30	7,5	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1213007	AU	1000	2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213008	AU	5	0,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213009	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213009	AU	30	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213010	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213010	AU	30	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213011	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213011	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213012	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213012	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213013	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213013	AU	30	8,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1213014	AU	20	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1213014	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1213014	AU	2	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1213014	AU	10	1,5	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1213014	AU	10	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1213014	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1213014	AU	1000	37	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1213015	AU	20	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1213015	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1213015	AU	2	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1213015	AU	10	1,4	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1213015	AU	10	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1213015	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1213015	AU	1000	3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1213016	AU	20	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1213016	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1213016	AU	2	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1213016	AU	10	1,6	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1213016	AU	10	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1213016	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1213016	AU	1000	3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1213017	AU	20	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1213017	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1213017	AU	2	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1213017	AU	10	1,5	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1213017	AU	10	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1213017	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1213017	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	1212939	AU	43200	1202,139	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212940	AU	43200	1202,139	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212941	AU	43200	1202,139	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212942	AU	43200	1202,139	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212945	AU	43200	1228,644	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212946	AU	43200	1173,204	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212947	AU	43200	1204,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212948	AU	43200	1184,364	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212949	AU	43200	1188,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212950	AU	43200	1226,196	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212951	AU	43200	1208,412	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212952	AU	43200	1203,192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212955	AU	43200	393,453	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212956	AU	43200	393,453	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212957	AU	43200	393,453	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212958	AU	43200	393,453	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212959	AU	43200	393,453	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212960	AU	43200	393,453	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212963	AU	43200	407,268	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212964	AU	43200	388,764	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212965	AU	43200	379,656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212966	AU	43200	397,728	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212967	AU	43200	394,128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212968	AU	43200	401,796	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212969	AU	43200	381,276	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212970	AU	43200	397,008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212973	AU	43200	748,1205	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212974	AU	43200	748,1205	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212975	AU	43200	748,1205	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212976	AU	43200	748,1205	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212977	AU	43200	748,1205	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212978	AU	43200	748,1205	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212981	AU	43200	750,168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212982	AU	43200	750,888	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212983	AU	43200	751,356	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212984	AU	43200	741,924	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212985	AU	43200	742,644	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212986	AU	43200	766,296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212987	AU	43200	743,976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212988	AU	43200	737,712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212991	AU	43200	975,132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212992	AU	43200	975,132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212993	AU	43200	975,132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212994	AU	43200	975,132	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212995	AU	43200	975,132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212996	AU	43200	975,132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1212999	AU	43200	989,424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213000	AU	43200	962,028	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213001	AU	43200	977,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213002	AU	43200	963,144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213003	AU	43200	965,772	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213004	AU	43200	996,264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213005	AU	43200	976,212	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213006	AU	43200	970,452	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213009	AU	43200	975,132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213010	AU	43200	975,132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213011	AU	43200	975,132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213012	AU	43200	975,132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213013	AU	43200	975,132	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 17-11-2015