



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 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:	26-06-2013	Fecha Límite para Envío:	20-06-2013	Entrega fuera 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
SULFATOS	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
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	1249762	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249763	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1249764	AU	10	0,04	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1249765	AU	10	0,04	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1249766	AU	10	0,04	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1249767	AU	10	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1249706	AU	5	0,5	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1249722	AU	5	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1249745	AU	5	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1249758	AU	5	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1249764	AU	80	10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1249765	AU	80	10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1249764	AU	20	4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1249766	AU	80	10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1249767	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1249764	AU	1000	3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1249765	AU	1000	3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1249766	AU	1000	3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1249767	AU	1000	3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249689	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249690	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249691	AU	30	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249692	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249693	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249694	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249697	AU	30	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249698	AU	30	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249699	AU	30	6,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249700	AU	30	6,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1249765	AU	20	4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249701	AU	30	6,85	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1249766	AU	20	4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1249767	AU	20	4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249702	AU	30	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249703	AU	30	6,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249704	AU	30	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249707	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249708	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249709	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249710	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249713	AU	30	7,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1249695	AU	1000	2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249714	AU	30	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249715	AU	30	10,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1249696	AU	1000	2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249716	AU	30	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249717	AU	30	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249718	AU	30	10,55	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1249705	AU	1000	2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249719	AU	30	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249720	AU	30	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249721	AU	30	10,5	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1249711	AU	1000	2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249724	AU	30	7,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1249712	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1249723	AU	1000	2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249725	AU	30	7,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1249734	AU	1000	2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249726	AU	30	6,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1249735	AU	1000	2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249727	AU	30	6,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1249744	AU	1000	2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249728	AU	30	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249729	AU	30	7,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1249748	AU	1000	2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249730	AU	30	7,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1249749	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1249759	AU	1000	2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249731	AU	30	7,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1249764	AU	35	2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249732	AU	30	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249733	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249736	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249737	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249738	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249739	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249740	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249741	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249742	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249743	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249746	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249747	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249750	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249751	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249752	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249753	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249754	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249755	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249756	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249757	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249760	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249761	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249762	AU	30	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249763	AU	30	7,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1249765	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1249766	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1249767	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1249764	AU	2	1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1249765	AU	2	1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1249766	AU	2	1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1249767	AU	2	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1249764	AU	10	1,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1249765	AU	10	1,5	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL	mg/l	1249766	AU	10	1,6	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1249767	AU	10	1,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249689	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249690	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249691	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249692	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249693	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249694	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249697	AU	6 - 8,5	7,28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249698	AU	6 - 8,5	7,29	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249699	AU	6 - 8,5	7,29	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249700	AU	6 - 8,5	7,29	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249701	AU	6 - 8,5	7,305	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249702	AU	6 - 8,5	7,305	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249703	AU	6 - 8,5	7,305	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249704	AU	6 - 8,5	7,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249707	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249708	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249709	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249710	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249713	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249714	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249715	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249716	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249717	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249718	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249719	AU	6 - 8,5	7,825	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249720	AU	6 - 8,5	8,105	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249721	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249724	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249725	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249726	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249727	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249728	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249729	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249730	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249731	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249732	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249733	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249736	AU	6 - 8,5	7,155	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249737	AU	6 - 8,5	7,155	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249738	AU	6 - 8,5	7,155	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249739	AU	6 - 8,5	7,155	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249740	AU	6 - 8,5	7,135	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249741	AU	6 - 8,5	7,165	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249742	AU	6 - 8,5	7,165	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249743	AU	6 - 8,5	7,165	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249746	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249747	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249750	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249751	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249752	AU	6 - 8,5	7,175	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249753	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249754	AU	6 - 8,5	7,215	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249755	AU	6 - 8,5	7,215	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249756	AU	6 - 8,5	7,225	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249757	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249760	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249761	AU	6 - 8,5	6,8	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	1249733	AU	43200	11059,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249732	AU	43200	11318,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249730	AU	43200	12009,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249762	AU	43200	15206,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249726	AU	43200	15379,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249760	AU	43200	16329,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249709	AU	43200	16502,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249736	AU	43200	16684,704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249737	AU	43200	16748,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249752	AU	43200	17851,968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249731	AU	43200	17884,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249761	AU	43200	18576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249728	AU	43200	18748,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249693	AU	43200	18835,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249713	AU	43200	18835,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249725	AU	43200	18835,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249729	AU	43200	18835,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249747	AU	43200	18835,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249763	AU	43200	18921,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249707	AU	43200	19094,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249746	AU	43200	19612,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249756	AU	43200	19922,976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249689	AU	43200	19958,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249708	AU	43200	20908,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249751	AU	43200	21459,168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249753	AU	43200	21502,368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249743	AU	43200	21585,312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249690	AU	43200	22032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249692	AU	43200	22032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249750	AU	43200	22330,944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249727	AU	43200	22464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249755	AU	43200	22643,712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249738	AU	43200	23791,968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249754	AU	43200	23800,608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249757	AU	43200	24159,168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249724	AU	43200	24537,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249694	AU	43200	25401,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249710	AU	43200	25833,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249739	AU	43200	27203,904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249691	AU	43200	27475,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249740	AU	43200	32067,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249741	AU	43200	33384,96	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249715	AU	43200	36461,664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249714	AU	43200	36571,392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249742	AU	43200	36987,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249699	AU	43200	40305,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249700	AU	43200	40672,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249698	AU	43200	41195,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249697	AU	43200	41656,896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249716	AU	43200	41873,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249701	AU	43200	42653,088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249702	AU	43200	44318,016	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249703	AU	43200	44344,8	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249704	AU	43200	45494,784	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249718	AU	43200	60017,76	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249717	AU	43200	60691,68	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249719	AU	43200	89570,88	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249720	AU	43200	132118,56	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249721	AU	43200	135355,104	Valor 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