



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-7319-IX-NE-EI
Periodo:	04-2015
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:	19-05-2015	Fecha Límite para Envío:	20-05-2015	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	82	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	12	4	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	1584093	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584093	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1584093	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584093	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584094	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584094	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584095	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584095	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584096	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584096	AU	30	8,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1584097	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584097	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584098	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584098	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584099	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584099	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584100	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584100	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584101	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584101	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584102	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584102	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584103	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584103	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584104	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584104	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584105	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584105	AU	30	8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1584110	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584110	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1584110	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584110	AU	30	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584111	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584111	AU	30	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584112	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584112	AU	30	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584113	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584113	AU	30	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584114	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584114	AU	30	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584115	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584115	AU	30	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584116	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584116	AU	30	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584117	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584117	AU	30	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584118	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584118	AU	30	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584119	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584119	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584120	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584120	AU	30	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584121	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584121	AU	30	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584122	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584122	AU	30	9,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1584126	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584126	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1584126	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584126	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584127	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584127	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584128	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584128	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584129	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584129	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584130	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584130	AU	30	8,2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1584131	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584131	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584132	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584132	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584133	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584133	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584134	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584134	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584135	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584135	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584136	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584136	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584137	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584137	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584138	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584138	AU	30	7,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1584146	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584146	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1584146	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584146	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584147	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584147	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584148	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584148	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584149	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584149	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584150	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584150	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584151	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584151	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584152	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584152	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584153	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584153	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584154	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584154	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584155	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584155	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584156	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584156	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584157	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584157	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584158	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584158	AU	30	7,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1584163	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1584163	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1584163	AU	2	0,44	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1584163	AU	10	2,21	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1584163	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1584163	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1584163	AU	1000	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1584164	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1584164	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1584164	AU	2	<0,2	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL	mg/l	1584164	AU	10	5,2	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1584164	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1584164	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1584164	AU	1000	8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1584165	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1584165	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1584165	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1584165	AU	10	2,02	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1584165	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1584165	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1584165	AU	1000	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1584166	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1584166	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1584166	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1584166	AU	10	3,86	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1584166	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1584166	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1584166	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	1584081	AU	43200	1058,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584082	AU	43200	1000,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584083	AU	43200	1303,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584084	AU	43200	1515,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584085	AU	43200	1486,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584086	AU	43200	1515,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584087	AU	43200	1490,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584088	AU	43200	1558,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584089	AU	43200	1540,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584090	AU	43200	1497,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584091	AU	43200	1533,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584092	AU	43200	1515,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584093	AU	43200	683,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584094	AU	43200	683,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584095	AU	43200	683,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584096	AU	43200	701,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584097	AU	43200	713,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584098	AU	43200	624,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584099	AU	43200	606	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584100	AU	43200	623,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584101	AU	43200	607,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584102	AU	43200	588,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584103	AU	43200	590,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584104	AU	43200	638	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584105	AU	43200	639,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584106	AU	43200	1375,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584107	AU	43200	990	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584108	AU	43200	972	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584109	AU	43200	943,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584110	AU	43200	738,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584111	AU	43200	738,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584112	AU	43200	671,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584113	AU	43200	658,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584114	AU	43200	672,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584115	AU	43200	656,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584116	AU	43200	656,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584117	AU	43200	591,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584118	AU	43200	656,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584119	AU	43200	654,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584120	AU	43200	645,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584121	AU	43200	668,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584122	AU	43200	679,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584123	AU	43200	928,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584124	AU	43200	936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584125	AU	43200	1152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584126	AU	43200	802,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584127	AU	43200	788,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584128	AU	43200	770,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584129	AU	43200	789,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584130	AU	43200	711,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584131	AU	43200	819,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584132	AU	43200	737,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584133	AU	43200	691,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584134	AU	43200	650,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584135	AU	43200	641,5	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584136	AU	43200	632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584137	AU	43200	635,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584138	AU	43200	656,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584139	AU	43200	1288,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584140	AU	43200	1321,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584141	AU	43200	1134	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584142	AU	43200	1328,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584143	AU	43200	1134	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584144	AU	43200	1137,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584145	AU	43200	1425,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584146	AU	43200	542,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584147	AU	43200	611,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584148	AU	43200	715,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584149	AU	43200	624,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584150	AU	43200	695,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584151	AU	43200	721,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584152	AU	43200	729,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584153	AU	43200	648,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584154	AU	43200	630,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584155	AU	43200	557,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584156	AU	43200	541,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584157	AU	43200	550	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584158	AU	43200	563,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584159	AU	43200	1476	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584160	AU	43200	1432,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584161	AU	43200	1324,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1584162	AU	43200	1418,4	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