



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5080-XI-NE-EI
Periodo:	08-2013
Rut:	96767280-7
Empresa:	PISCICULTURA GARO S.A
Establecimiento:	PISCICULTURA GARO (CENTRO GARO)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (ARROYO LA DISPUTADA AFL. RIO SIMPSON)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°228 de fecha 29-01-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	16-09-2013	Fecha Límite para Envío:	23-09-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	--------------------------	------------	--------------------------	------------	--------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ACEITES Y GRASAS	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	16	2	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	16	2	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	2	2	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1283261	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1283262	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1283262	AU	5	0,14	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1283262	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1283262	AU	0,75	0,055	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1283262	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1283262	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1283261	AU	400	4,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1283262	AU	400	4,47	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1283262	AU	1	<0,005	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1283259	AU	1000	8	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1283262	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1283261	AU	35	7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1283262	AU	35	5	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1283261	AU	3	0,027	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1283262	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1283261	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1283262	AU	10	0,77	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1283262	AU	10	<5	Valor no excedido

HIERRO DISUELTO	mg/l	1283262	AU	5	0,109	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1283262	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1283262	AU	0,3	0,029	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1283262	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1283262	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1283262	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1283261	AU	50	3,17	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1283262	AU	50	4,7	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1283262	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283245	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283259	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1283262	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1283262	AU	3	0,023	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1283261	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1283262	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1283262	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1283261	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1283262	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1283262	AU	1000	5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1283262	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283245	AU	35	5,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283259	AU	35	5,4	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1283262	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1283262	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1283262	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1283262	AU	0,5	<0,005	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/d	1283254	AU	14424	2255	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283242	AU	14424	2264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283251	AU	14424	2454	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283231	AU	14424	2506	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283259	AU	14424	2592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283249	AU	14424	2601	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283241	AU	14424	2678	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283250	AU	14424	2756	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283247	AU	14424	2843	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283260	AU	14424	2868	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283257	AU	14424	2877	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283252	AU	14424	2877	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283248	AU	14424	3145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283243	AU	14424	3171	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283240	AU	14424	3180	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283246	AU	14424	3231	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283238	AU	14424	3283	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283233	AU	14424	3283	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283239	AU	14424	3292	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283245	AU	14424	3335	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283230	AU	14424	3370	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283258	AU	14424	3387	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283234	AU	14424	3456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283232	AU	14424	3629	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283256	AU	14424	3646	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283244	AU	14424	3672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283253	AU	14424	3681	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283236	AU	14424	3914	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283255	AU	14424	3923	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283237	AU	14424	3957	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283235	AU	14424	3974	Valor no 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