



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-7508-X-NE-EI
Periodo:	04-2015
Rut:	76141761-4
Empresa:	AQUAFARMS S.A.
Establecimiento:	AQUAFARMS PISCICULTURA EL COPIHUE
Punto de descarga:	PUNTO 1
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°1865 de fecha 04-05-2012

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-05-2015	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
ALUMINIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES TOTALES	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	96	30	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
PLOMO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	96	30	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
TETRACLOROETENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	-	1	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	1585371	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585371	AU	35	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585372	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585372	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585373	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585373	AU	35	16,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585374	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585374	AU	35	16,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585375	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585375	AU	35	16,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585376	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585376	AU	35	16,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585377	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585377	AU	35	16,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585378	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585378	AU	35	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585379	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585379	AU	35	15,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585380	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585380	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585381	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585381	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585382	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585382	AU	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585383	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585383	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585384	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585384	AU	35	13,2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1585385	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585385	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585386	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585386	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585387	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585387	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585388	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585388	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585389	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585389	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585390	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585390	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585391	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585391	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585392	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585392	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585393	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585393	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585394	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585394	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585395	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585395	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585396	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585396	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585397	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585397	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585398	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585398	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585399	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585399	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585400	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585400	AU	35	14,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1585401	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1585401	AU	400	4,15	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1585401	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1585401	AU	10	0,61	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1585401	AU	50	2,39	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1585401	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1585401	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1585402	AU	20	<1	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1585402	AU	5	0,074	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1585402	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1585402	AU	0,75	<0,05	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1585402	AU	0,01	<0,02	Valor excedido en 100% respecto al Límite Exigido
CIANURO	mg/l	1585402	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1585402	AU	400	<8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1585402	AU	1	0,098	Valor no excedido
COLIFORMES TOTALES	NMP/100 ml	1585402	AU	-	400	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1585402	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1585402	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1585402	AU	1,5	<0,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1585402	AU	10	<1	Valor no excedido

HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1585402	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1585402	AU	5	0,09	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1585402	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1585402	AU	0,3	<0,012	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1585402	AU	0,001	<0,003	Valor excedido en 200% respecto al Límite Exigido
MOLIBDENO	mg/l	1585402	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1585402	AU	0,2	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1585402	AU	50	1,51	Valor no excedido
PENTAFLUORURO	mg/l	1585402	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1585402	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1585402	AU	7	<5	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1585402	AU	0,01	<0,009	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1585402	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1585402	AU	1000	<3	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1585402	AU	1	<0,03	Valor no excedido
TETRAFLUOROETANO	mg/l	1585402	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1585402	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1585402	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1585402	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1585402	AU	3	0,059	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1585403	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1585403	AU	400	9,68	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1585403	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1585403	AU	10	1,36	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1585403	AU	50	4,24	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1585403	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1585403	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1585404	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1585404	AU	400	21,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1585404	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1585404	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1585404	AU	50	2,55	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1585404	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1585404	AU	80	<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/d	1585371	AU	137376	50648	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585372	AU	137376	50128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585373	AU	137376	50322	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585374	AU	137376	48362	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585375	AU	137376	48126	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585376	AU	137376	47255	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585377	AU	137376	46858	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585378	AU	137376	44899,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585379	AU	137376	45367	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585380	AU	137376	41236	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585381	AU	137376	42365	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585382	AU	137376	40330	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585383	AU	137376	36522	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585384	AU	137376	35362	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585385	AU	137376	30036	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585386	AU	137376	31256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585387	AU	137376	38413	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585388	AU	137376	38554	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585389	AU	137376	39406	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585390	AU	137376	39870	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585391	AU	137376	41200	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585392	AU	137376	44673,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585393	AU	137376	42310	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585394	AU	137376	43021	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585395	AU	137376	43000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585396	AU	137376	44050	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585397	AU	137376	44560	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585398	AU	137376	44875	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585399	AU	137376	44145,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585400	AU	137376	45362	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