



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-7117-X-NE-EI
Periodo:	04-2016
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:	20-05-2016	Fecha Límite para Envío:	20-05-2016	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	96	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	96	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	1773108	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773108	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773114	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773114	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773122	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773122	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773124	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773124	AU	35	15,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773125	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773125	AU	35	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773126	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773126	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773127	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773127	AU	35	15,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773128	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773128	AU	35	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773129	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773129	AU	35	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773130	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773130	AU	35	15,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773131	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773131	AU	35	15,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773132	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773132	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773133	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773133	AU	35	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773134	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773134	AU	35	15,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1773196	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773196	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773197	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773197	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773198	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773198	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773199	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773199	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773200	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773200	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773201	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773201	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773202	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773202	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773203	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773203	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773204	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773204	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773205	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773205	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773206	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773206	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773207	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773207	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773208	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773208	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773209	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773209	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773210	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773210	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773211	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773211	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773212	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773212	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773213	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773213	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773214	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773214	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773215	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773215	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1773216	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1773216	AU	35	12,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1773217	AU	20	<4	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1773217	AU	400	11	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1773217	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1773217	AU	10	<1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1773217	AU	50	2,84	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1773217	AU	7	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1773217	AU	80	<10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1773218	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1773218	AU	5	0,127	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1773218	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1773218	AU	0,75	0,042	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1773218	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1773218	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1773218	AU	400	5,39	Valor no excedido

COBRE TOTAL	mg/l	1773218	AU	1	<0,005	Valor no excedido
COLIFORMES TOTALES	NMP/100 ml	1773218	AU	-	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1773218	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1773218	AU	35	6	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1773218	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1773218	AU	10	1,17	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1773218	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1773218	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1773218	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1773218	AU	0,3	0,034	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1773218	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1773218	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1773218	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1773218	AU	50	3,18	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1773218	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1773218	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1773218	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1773218	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1773218	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1773218	AU	1000	10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1773218	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1773218	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1773218	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1773218	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1773218	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1773218	AU	3	0,021	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1773219	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1773219	AU	400	4,56	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1773219	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1773219	AU	10	0,83	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1773219	AU	50	2,15	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1773219	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1773219	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1773220	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1773220	AU	400	8,71	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1773220	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1773220	AU	10	0,92	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1773220	AU	50	2,68	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1773220	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1773220	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	1773094	AU	137376	74562	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773095	AU	137376	74581	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773096	AU	137376	74600	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773097	AU	137376	74512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773098	AU	137376	74890	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773099	AU	137376	72540	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773100	AU	137376	71560	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773101	AU	137376	69408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773102	AU	137376	75630	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773103	AU	137376	74581	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773104	AU	137376	78600	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773105	AU	137376	79560	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773106	AU	137376	80200	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773107	AU	137376	81452	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773108	AU	137376	85423,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773109	AU	137376	84600	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773110	AU	137376	87542	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773111	AU	137376	84569	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773112	AU	137376	86900	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773113	AU	137376	87540	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773114	AU	137376	87966	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773115	AU	137376	93326,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773116	AU	137376	92500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773117	AU	137376	93650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773118	AU	137376	84560	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773119	AU	137376	84200	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773120	AU	137376	80230	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773121	AU	137376	79210	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773122	AU	137376	76900,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1773123	AU	137376	79500	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016