



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3118-X-NE-EI
Periodo:	07-2013
Rut:	96633780-K
Empresa:	MARINE HARVEST CHILE S.A.
Establecimiento:	MARINE HARVEST (PISC. COPIHUE)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO COPIHUE)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°53 de fecha 10-01-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	18-08-2013	Fecha Límite para Envío:	20-08-2013	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	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
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
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
CROMO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ESTAÑO	1	1	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 TOTALES	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	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	24	2	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SAAM	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SEDIMENTABLES	24	2	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	24	2	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
ZINC	1	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
ARSENICO	mg/l	1267341	AU	0,1	<0,01	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1267341	AU	0,02	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1267341	AU	0,5	<0,018	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1267341	AU	0,1	0,02	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1267340	AU	20	<4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1267341	AU	20	<1	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1267341	AU	1	0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1278376	CD	20	<10	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1267317	AU	1000	50	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1267341	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1267341	AU	2,5	<0,024	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1267340	AU	35	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1267341	AU	35	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1278376	CD	35	<2	Valor no excedido
ESTAÑO	mg/l	1267341	AU	0,5	<0,046	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1267341	AU	1	0,017	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1267340	AU	2	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1267341	AU	2	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1278376	CD	2	<0,5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS TOTALES	mg/l	1267341	AU	5	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1267341	AU	2	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1267341	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1267341	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido

MERCURIO	mg/l	1267341	AU	0,005	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1267341	AU	0,07	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1267341	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1267340	AU	10	1,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1267341	AU	10	1,7	Valor no excedido
NITRITOS MAS NITRATOS	mg/l	1278376	CD	-	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1278376	CD	10	0,7	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1278376	CD	-	0,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1267310	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1267317	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278352	CD	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278353	CD	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278354	CD	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278355	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278356	CD	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278357	CD	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278358	CD	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278359	CD	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278360	CD	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278361	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278362	CD	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1267341	AU	1	<0,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1267310	AU	30	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1267317	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278363	CD	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278364	CD	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278365	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278366	CD	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278367	CD	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278368	CD	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278369	CD	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278370	CD	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278371	CD	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278372	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278373	CD	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278374	CD	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278375	CD	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1267341	AU	0,2	<0,012	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1267340	AU	10	<0,04	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1267341	AU	10	0,07	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1278377	CD	10	<0,1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1267341	AU	0,01	<0,009	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1267341	AU	1000	<3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1267310	AU	5	<0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1267317	AU	5	<0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1278376	CD	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1267340	AU	80	<10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1267341	AU	80	<10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1278376	CD	80	<5	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1278352	CD	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278353	CD	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278354	CD	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278355	CD	30	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278356	CD	30	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278357	CD	30	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278358	CD	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278359	CD	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278360	CD	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278361	CD	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278362	CD	30	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278363	CD	30	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278364	CD	30	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278365	CD	30	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278366	CD	30	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278367	CD	30	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278368	CD	30	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278369	CD	30	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278370	CD	30	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278371	CD	30	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278372	CD	30	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278373	CD	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278374	CD	30	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278375	CD	30	7	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1267341	AU	5	0,032	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	1267335	AU	15047	4220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1278375	CD	15047	5235,996	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267338	AU	15047	5251	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267336	AU	15047	5308	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267339	AU	15047	5312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267337	AU	15047	6419	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267328	AU	15047	7307	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267326	AU	15047	7307	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267323	AU	15047	7307	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267320	AU	15047	7307	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267317	AU	15047	7307	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267314	AU	15047	7307	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267311	AU	15047	7307	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267329	AU	15047	7550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267334	AU	15047	7659	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267324	AU	15047	8052	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267321	AU	15047	8052	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267318	AU	15047	8052	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267315	AU	15047	8052	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267312	AU	15047	8052	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267309	AU	15047	8052	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267331	AU	15047	8310	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267327	AU	15047	9377	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267325	AU	15047	9377	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267322	AU	15047	9377	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267319	AU	15047	9377	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267316	AU	15047	9377	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267313	AU	15047	9377	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267310	AU	15047	9377	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267333	AU	15047	9568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267330	AU	15047	9762	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267332	AU	15047	10414	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-08-2014