



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3011-X-NE-EI
Periodo:	05-2013
Rut:	96633780-K
Empresa:	MARINE HARVEST CHILE S.A.
Establecimiento:	MARINE HARVEST (PISC. COPIHUE)
Punto de descarga:	PUNTO 4 (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:	19-06-2013	Fecha Límite para Envío:	20-06-2013	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1244743	AU	20	<4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1244744	AU	20	<4	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1244744	AU	1	0,052	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1244744	AU	0,1	<0,01	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1244744	AU	0,02	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1244744	AU	0,5	<0,018	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1244744	AU	0,1	<0,014	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1244735	AU	1000	110	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1244744	AU	2,5	<0,024	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1244743	AU	35	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1244744	AU	35	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1244744	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
ESTAÑO	mg/l	1244744	AU	0,5	<0,046	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1244744	AU	1	0,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1244743	AU	2	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1244744	AU	2	<1	Valor no excedido
HIDROCARBUROS TOTALES	mg/l	1244744	AU	5	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1244744	AU	2	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1244744	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1244744	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1244744	AU	0,005	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1244744	AU	0,07	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1244744	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL	mg/l	1244743	AU	10	1,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1244744	AU	10	1,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244723	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244735	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1244744	AU	0,2	<0,012	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1244743	AU	10	<0,04	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1244744	AU	10	<0,04	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1244744	AU	0,01	<0,009	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1244723	AU	5	<0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1244735	AU	5	<0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1244743	AU	80	<10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1244744	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1244744	AU	1000	<3	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1244744	AU	1	<0,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244723	AU	30	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244735	AU	30	10,5	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1244744	AU	5	<0,028	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	1244738	AU	15047	10158	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244712	AU	15047	10208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244715	AU	15047	10208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244718	AU	15047	10208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244721	AU	15047	10208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244724	AU	15047	10208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244727	AU	15047	10208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244730	AU	15047	10208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244734	AU	15047	10241	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244713	AU	15047	10251	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244716	AU	15047	10251	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244719	AU	15047	10251	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244722	AU	15047	10251	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244725	AU	15047	10251	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244728	AU	15047	10251	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244731	AU	15047	10251	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244737	AU	15047	10271	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244733	AU	15047	10300	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244741	AU	15047	10316	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244739	AU	15047	10324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244742	AU	15047	10328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244735	AU	15047	10333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244714	AU	15047	10371	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244717	AU	15047	10371	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244720	AU	15047	10371	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244723	AU	15047	10371	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244726	AU	15047	10371	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244729	AU	15047	10371	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244732	AU	15047	10371	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244740	AU	15047	10477	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244736	AU	15047	10539	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014