



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5340-X-NE-EI
Periodo:	03-2013
Rut:	79784980-4
Empresa:	CULTIVOS MARINOS CHILOE LTDA.
Establecimiento:	CULTIVOS MARINOS CHILOE (PISC. ESPERANZA)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO ESPERANZA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3452 de fecha 06-11-2007

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	19-04-2013	Fecha Límite para Envío:	22-04-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

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

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	63	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	32	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
CLORUROS	mg/l	1218450	AU	400	13,4	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1218451	AU	400	9,18	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1218452	AU	400	7,04	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1218453	AU	400	33,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1218450	AU	35	11	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1218451	AU	35	8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1218452	AU	35	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1218453	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1218450	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1218451	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1218452	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1218453	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1218450	AU	50	2,03	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1218451	AU	50	2,97	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1218452	AU	50	7,93	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1218453	AU	50	3,17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218400	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218401	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218402	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218403	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218404	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218405	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218406	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218407	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218409	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218400	AU	35	10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218401	AU	35	10,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218402	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218410	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218411	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218412	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218413	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218414	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218415	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218416	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218423	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218424	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218425	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218426	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218427	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218428	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218429	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218430	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218432	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218403	AU	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218404	AU	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218405	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218433	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218434	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218435	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218436	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218437	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218438	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218439	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1218450	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1218451	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1218452	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1218453	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218406	AU	35	10,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218407	AU	35	10,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218409	AU	35	10,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218410	AU	35	10,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218411	AU	35	10,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218412	AU	35	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218413	AU	35	10,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218414	AU	35	10	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1218415	AU	35	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218416	AU	35	10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218423	AU	35	11,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218424	AU	35	11,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218425	AU	35	12,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218426	AU	35	13,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218427	AU	35	13,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218428	AU	35	13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218429	AU	35	12,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218430	AU	35	12,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218432	AU	35	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218433	AU	35	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218434	AU	35	9,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218435	AU	35	9,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218436	AU	35	9,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218437	AU	35	9,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218438	AU	35	9,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218439	AU	35	9,4	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/h	1218448	AU	-	983	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218449	AU	-	1159	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218447	AU	-	1534	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218445	AU	-	2174	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218442	AU	-	2473	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218444	AU	-	2495	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218443	AU	-	2520	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218446	AU	-	2646	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218415	AU	-	2791	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218410	AU	-	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218440	AU	-	3082	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218416	AU	-	3141	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218441	AU	-	3186	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218414	AU	-	3333	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218388	AU	-	3591	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218413	AU	-	3727	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218389	AU	-	3795	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218419	AU	-	3859	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218409	AU	-	3875	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218392	AU	-	3913	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218399	AU	-	3917	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218408	AU	-	3920	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218407	AU	-	3927	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218404	AU	-	3947	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218403	AU	-	3976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218406	AU	-	3982	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218431	AU	-	3992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218398	AU	-	3992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218405	AU	-	4071	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218402	AU	-	4091	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218418	AU	-	4108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218432	AU	-	4109	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218400	AU	-	4126	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218394	AU	-	4158	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218387	AU	-	4158	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218434	AU	-	4171	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218437	AU	-	4193	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218390	AU	-	4196	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218433	AU	-	4219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218436	AU	-	4225	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218438	AU	-	4233	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218395	AU	-	4241	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218439	AU	-	4276	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218423	AU	-	4290	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218401	AU	-	4293	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218391	AU	-	4313	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218412	AU	-	4318	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218435	AU	-	4319	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218430	AU	-	4319	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218396	AU	-	4324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218429	AU	-	4327	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218422	AU	-	4342	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218397	AU	-	4352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218393	AU	-	4352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218417	AU	-	4406	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218425	AU	-	4482	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218420	AU	-	4489	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218428	AU	-	4519	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218424	AU	-	4526	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218421	AU	-	4601	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218427	AU	-	4610	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218426	AU	-	4744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1218411	AU	-	5298	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013