



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5158-X-NE-EI
Periodo:	01-2013
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:	20-02-2013	Fecha Límite para Envío:	20-02-2013	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	1191626	AU	400	6,7	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1191627	AU	400	6,2	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1191628	AU	400	8,19	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1191629	AU	400	4,96	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1191626	AU	35	5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1191627	AU	35	5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1191628	AU	35	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1191629	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1191626	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1191627	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1191628	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1191629	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1191626	AU	50	2,94	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1191627	AU	50	3,88	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1191628	AU	50	2,72	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1191629	AU	50	2,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191570	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191571	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191572	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191573	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191570	AU	35	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191571	AU	35	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191572	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191574	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191575	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191576	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191577	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191579	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191580	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191581	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191582	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191583	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191584	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191585	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191586	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191607	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191608	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191609	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191610	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191573	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191574	AU	35	11,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191575	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191611	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191612	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191613	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191614	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191616	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191617	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191618	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191619	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191620	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191621	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191622	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191623	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1191626	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1191627	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1191628	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1191629	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191576	AU	35	12,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191577	AU	35	12,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191579	AU	35	10,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191580	AU	35	10,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191581	AU	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191582	AU	35	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191583	AU	35	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191584	AU	35	11	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1191585	AU	35	11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191586	AU	35	11,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191607	AU	35	13,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191608	AU	35	13,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191609	AU	35	13,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191610	AU	35	13,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191611	AU	35	13,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191612	AU	35	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191613	AU	35	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191614	AU	35	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191616	AU	35	11,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191617	AU	35	11,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191618	AU	35	12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191619	AU	35	12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191620	AU	35	12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191621	AU	35	12,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191622	AU	35	12,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191623	AU	35	12,4	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	1191567	AU	-	1894	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191566	AU	-	1935	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191591	AU	-	2310	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191601	AU	-	2366	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191602	AU	-	2370	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191615	AU	-	2433	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191599	AU	-	2434	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191578	AU	-	2453	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191598	AU	-	2484	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191590	AU	-	2488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191593	AU	-	2495	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191603	AU	-	2498	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191587	AU	-	2502	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191605	AU	-	2529	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191597	AU	-	2580	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191604	AU	-	2584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191592	AU	-	2594	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191624	AU	-	2601	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191565	AU	-	2664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191606	AU	-	2666	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191588	AU	-	2668	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191600	AU	-	2781	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191569	AU	-	2795	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191625	AU	-	2839	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191594	AU	-	2877	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191563	AU	-	2879	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191568	AU	-	2958	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191595	AU	-	2969	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191586	AU	-	3097	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191589	AU	-	3263	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191596	AU	-	3372	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191617	AU	-	3495	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191616	AU	-	3510	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191572	AU	-	3522	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191613	AU	-	3533	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191571	AU	-	3542	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191575	AU	-	3559	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191610	AU	-	3563	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191612	AU	-	3568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191583	AU	-	3570	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191574	AU	-	3578	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191564	AU	-	3592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191584	AU	-	3619	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191620	AU	-	3620	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191582	AU	-	3620	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191621	AU	-	3625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191570	AU	-	3627	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191611	AU	-	3643	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191573	AU	-	3683	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191609	AU	-	3694	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191618	AU	-	3710	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191614	AU	-	3711	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191619	AU	-	3719	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191585	AU	-	3731	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191608	AU	-	3777	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191622	AU	-	3790	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191581	AU	-	3819	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191576	AU	-	3864	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191623	AU	-	3945	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191580	AU	-	3970	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191579	AU	-	4210	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191577	AU	-	4409	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191607	AU	-	4636	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-12-2013