



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5259-X-NE-EI
Periodo:	02-2013
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:	20-03-2013	Fecha Límite para Envío:	20-03-2013	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	60	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	1207551	AU	400	12,4	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1207552	AU	400	10,4	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1207553	AU	400	15,7	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1207554	AU	400	12,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1207551	AU	35	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1207552	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1207553	AU	35	5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1207554	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1207551	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1207552	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1207553	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1207554	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1207551	AU	50	7,52	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1207552	AU	50	7	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1207553	AU	50	2,31	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1207554	AU	50	1,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207495	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207496	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207497	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207498	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207499	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207500	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207501	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207495	AU	35	13,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207496	AU	35	13,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207497	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207502	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207504	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207505	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207506	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207507	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207508	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207509	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207510	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207511	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207532	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207533	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207534	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207535	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207536	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207537	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207538	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207498	AU	35	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207499	AU	35	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207500	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207539	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207541	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207542	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207543	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207544	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207545	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207546	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207547	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1207548	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1207551	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1207552	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1207553	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1207554	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207501	AU	35	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207502	AU	35	13,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207504	AU	35	11,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207505	AU	35	11,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207506	AU	35	11,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207507	AU	35	11,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207508	AU	35	11,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207509	AU	35	11,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1207510	AU	35	11,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207511	AU	35	11,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207532	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207533	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207534	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207535	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207536	AU	35	11,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207537	AU	35	12,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207538	AU	35	13,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207539	AU	35	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207541	AU	35	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207542	AU	35	13,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207543	AU	35	12,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207544	AU	35	12,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207545	AU	35	11,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207546	AU	35	11,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207547	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1207548	AU	35	11,2	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	1207514	AU	-	1688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207516	AU	-	1993	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207491	AU	-	2240	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207513	AU	-	2376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207515	AU	-	2377	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207493	AU	-	2397	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207517	AU	-	2399	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207519	AU	-	2543	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207518	AU	-	2577	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207512	AU	-	2655	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207533	AU	-	2672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207532	AU	-	2672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207494	AU	-	2690	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207492	AU	-	2728	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207548	AU	-	2803	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207545	AU	-	2902	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207546	AU	-	2917	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207534	AU	-	2957	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207547	AU	-	2996	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207543	AU	-	3014	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207535	AU	-	3030	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207537	AU	-	3039	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207544	AU	-	3058	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207542	AU	-	3068	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207536	AU	-	3080	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207541	AU	-	3085	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207538	AU	-	3104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207522	AU	-	3158	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207539	AU	-	3166	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207521	AU	-	3421	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207550	AU	-	3467	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207520	AU	-	3517	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207503	AU	-	3587	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207526	AU	-	3598	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207525	AU	-	3612	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207527	AU	-	3624	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207530	AU	-	3704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207531	AU	-	3744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207523	AU	-	3761	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207540	AU	-	3911	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207529	AU	-	3924	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207524	AU	-	3936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207528	AU	-	3947	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207549	AU	-	3951	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207509	AU	-	4209	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207508	AU	-	4394	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207511	AU	-	4444	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207501	AU	-	4675	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207499	AU	-	4733	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207500	AU	-	4756	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207510	AU	-	4869	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207502	AU	-	4889	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207507	AU	-	4926	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207504	AU	-	4948	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207505	AU	-	4961	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207506	AU	-	4968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207498	AU	-	4983	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207497	AU	-	5121	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207496	AU	-	5202	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1207495	AU	-	5489	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*