



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1452-X-NE-EI
Periodo:	08-2014
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:	04-09-2014	Fecha Límite para Envío:	22-09-2014	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	103	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	96	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	96	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
PH	unidades de pH	1449479	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449479	AU	35	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449480	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449480	AU	35	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449481	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449481	AU	35	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449482	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449482	AU	35	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449483	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449483	AU	35	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449484	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449484	AU	35	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449485	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449485	AU	35	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449486	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449486	AU	35	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449487	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449487	AU	35	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449488	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido





TEMPERATURA	°C	1449563	AU	35	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449564	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449564	AU	35	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449568	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449568	AU	35	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449569	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449569	AU	35	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449570	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449570	AU	35	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449571	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449571	AU	35	9,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449572	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449572	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449573	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449573	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449574	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449574	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449575	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449575	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449576	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449576	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449577	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449577	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449578	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449578	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449579	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449579	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449580	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449580	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449581	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449581	AU	35	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449582	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449582	AU	35	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449583	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449583	AU	35	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449584	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449584	AU	35	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449585	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449585	AU	35	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449586	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449586	AU	35	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449587	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449587	AU	35	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449588	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449588	AU	35	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449589	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449589	AU	35	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449590	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449590	AU	35	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449591	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449591	AU	35	8,3	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1449599	AU	400	8,42	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1449599	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1449599	AU	10	0,66	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1449599	AU	50	2,99	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1449599	AU	80	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1449600	AU	400	3,51	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1449600	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1449600	AU	10	<0,2	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1449600	AU	50	2,26	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1449600	AU	80	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1449601	AU	400	13,7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1449601	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1449601	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1449601	AU	50	3,19	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1449601	AU	80	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1449602	AU	400	61,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1449602	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1449602	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1449602	AU	50	3,19	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1449602	AU	80	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473117	CD	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473117	CD	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473118	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473118	CD	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473119	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473119	CD	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473120	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473120	CD	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473121	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473121	CD	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473122	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473122	CD	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473123	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473123	CD	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473124	CD	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473124	CD	35	9,7	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1473125	CD	400	5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1473125	CD	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1473125	CD	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1473125	CD	50	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1473125	CD	80	<5	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	1449472	AU	-	2673	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449473	AU	-	3164	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449474	AU	-	3116	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449475	AU	-	3020	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449476	AU	-	3126	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449477	AU	-	3087	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449478	AU	-	3087	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449479	AU	-	1791	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449480	AU	-	1735	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449481	AU	-	1796	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449482	AU	-	1795	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449483	AU	-	1790	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449484	AU	-	1793	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449485	AU	-	1795	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449486	AU	-	1806	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449487	AU	-	1819	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449488	AU	-	1821	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449489	AU	-	1831	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449490	AU	-	1841	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449491	AU	-	1831	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449492	AU	-	1806	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449493	AU	-	1791	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449494	AU	-	1790	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449495	AU	-	1783	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449496	AU	-	1791	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449497	AU	-	1735	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449498	AU	-	1806	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449499	AU	-	1805	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449500	AU	-	1790	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449501	AU	-	1736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449502	AU	-	1735	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449503	AU	-	3116	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449504	AU	-	3097	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449505	AU	-	3078	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449506	AU	-	1740	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449507	AU	-	1745	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449508	AU	-	1735	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449509	AU	-	1721	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449510	AU	-	1725	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449511	AU	-	1736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449512	AU	-	1721	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449513	AU	-	1735	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449514	AU	-	1740	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449515	AU	-	1791	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449516	AU	-	1790	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449517	AU	-	1780	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449518	AU	-	1806	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449519	AU	-	1810	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449520	AU	-	1809	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449521	AU	-	1795	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449522	AU	-	1790	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449523	AU	-	1731	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449524	AU	-	1756	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449525	AU	-	1749	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449526	AU	-	1751	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449527	AU	-	1755	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449528	AU	-	1749	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449529	AU	-	1751	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449530	AU	-	3165	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449531	AU	-	3145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449532	AU	-	3127	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449533	AU	-	3087	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449534	AU	-	3097	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449535	AU	-	3097	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449536	AU	-	3136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449537	AU	-	3068	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449538	AU	-	3165	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449539	AU	-	3155	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449540	AU	-	3165	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449565	AU	-	3136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449566	AU	-	3126	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449567	AU	-	3087	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449568	AU	-	2993	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449569	AU	-	2988	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449570	AU	-	2977	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449571	AU	-	2963	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449572	AU	-	2963	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449573	AU	-	2993	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449574	AU	-	2975	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449575	AU	-	2939	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449576	AU	-	2968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449577	AU	-	2927	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449578	AU	-	2931	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449579	AU	-	2979	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449580	AU	-	2944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449581	AU	-	2969	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449582	AU	-	2910	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449583	AU	-	2928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449584	AU	-	2972	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449585	AU	-	2977	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449586	AU	-	2979	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449587	AU	-	2971	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449588	AU	-	2939	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449589	AU	-	2981	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449590	AU	-	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449591	AU	-	2953	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449592	AU	-	3145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449593	AU	-	3165	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449594	AU	-	3029	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449595	AU	-	3078	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449596	AU	-	3048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449597	AU	-	3087	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1449598	AU	-	3058	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473124	CD	-	29294,496	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-09-2015*