



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-9326-X-NE-EI
Periodo:	02-2015
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:	20-03-2015	Fecha Límite para Envío:	20-03-2015	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	124	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	1546467	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546467	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546468	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546468	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546469	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546469	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546470	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546470	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546471	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546471	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546472	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546472	AU	35	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546473	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546473	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546474	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546474	AU	35	16,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546475	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546475	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546476	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido





TEMPERATURA	°C	1546551	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546552	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546552	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546556	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546556	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546557	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546557	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546558	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546558	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546559	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546559	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546560	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546560	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546561	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546561	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546562	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546562	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546563	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546563	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546564	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546564	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546565	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546565	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546566	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546566	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546567	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546567	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546568	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546568	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546569	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546569	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546570	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546570	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546571	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546571	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546572	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546572	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546573	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546573	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546574	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546574	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546575	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546575	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546576	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546576	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546577	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546577	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546578	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546578	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546579	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546579	AU	35	12,9	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1546586	AU	400	6,91	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1546586	AU	35	7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1546586	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1546586	AU	50	5,22	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1546586	AU	80	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1546587	AU	400	6,91	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1546587	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1546587	AU	10	0,61	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1546587	AU	50	5,22	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1546587	AU	80	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1546588	AU	400	8,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1546588	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1546588	AU	10	1,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1546588	AU	50	5,67	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1546588	AU	80	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1546589	AU	400	6,22	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1546589	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1546589	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1546589	AU	50	5,27	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1546589	AU	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	1546462	AU	-	1794,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546463	AU	-	1725,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546464	AU	-	1744,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546465	AU	-	2027,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546466	AU	-	1901,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546467	AU	-	2377	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546468	AU	-	2415	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546469	AU	-	2402	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546470	AU	-	2379	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546471	AU	-	2341	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546472	AU	-	2319	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546473	AU	-	2327	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546474	AU	-	2352	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546475	AU	-	2333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546476	AU	-	2293	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546477	AU	-	2360	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546478	AU	-	2367	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546479	AU	-	2365	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546480	AU	-	2360	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546481	AU	-	2337	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546482	AU	-	2352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546483	AU	-	2336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546484	AU	-	2395	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546485	AU	-	2390	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546486	AU	-	2361	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546487	AU	-	2376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546488	AU	-	2425	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546489	AU	-	2325	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546490	AU	-	2261	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546491	AU	-	1869,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546492	AU	-	1857,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546493	AU	-	1901,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546494	AU	-	1972	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546495	AU	-	2029	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546496	AU	-	2007	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546497	AU	-	1999	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546498	AU	-	1990	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546499	AU	-	1989	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546500	AU	-	1988	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546501	AU	-	1993	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546502	AU	-	2025	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546503	AU	-	2001	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546504	AU	-	1945	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546505	AU	-	1982	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546506	AU	-	1994	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546507	AU	-	1863	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546508	AU	-	1927	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546509	AU	-	1910	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546510	AU	-	1856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546511	AU	-	1958	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546512	AU	-	1975	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546513	AU	-	1996	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546514	AU	-	1985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546515	AU	-	1950	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546516	AU	-	1979	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546517	AU	-	1978	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546518	AU	-	1773,36	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546519	AU	-	1532,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546520	AU	-	1747,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546521	AU	-	1668,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546522	AU	-	1595,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546523	AU	-	1653,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546524	AU	-	1661,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546525	AU	-	1704,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546526	AU	-	1767,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546527	AU	-	1820,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546528	AU	-	1731,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546529	AU	-	1760	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546530	AU	-	1810	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546531	AU	-	1782	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546532	AU	-	1823	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546533	AU	-	1843	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546534	AU	-	1861	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546535	AU	-	1881	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546536	AU	-	1896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546537	AU	-	1899	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546538	AU	-	1873	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546539	AU	-	1853	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546540	AU	-	1841	Valor no excedido



CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546541	AU	-	1820	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546542	AU	-	1811	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546543	AU	-	1795	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546544	AU	-	1786	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546545	AU	-	1771	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546546	AU	-	1753	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546547	AU	-	1744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546548	AU	-	1733	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546549	AU	-	1753	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546550	AU	-	1766	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546551	AU	-	1774	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546552	AU	-	1783	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546553	AU	-	1959,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546554	AU	-	1864,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546555	AU	-	1896,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546556	AU	-	1781	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546557	AU	-	1799	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546558	AU	-	1766	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546559	AU	-	1743	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546560	AU	-	1761	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546561	AU	-	1789	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546562	AU	-	1791	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546563	AU	-	1789	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546564	AU	-	1773	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546565	AU	-	1762	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546566	AU	-	1755	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546567	AU	-	1743	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546568	AU	-	1732	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546569	AU	-	1710	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546570	AU	-	1690	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546571	AU	-	1688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546572	AU	-	1701	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546573	AU	-	1730	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546574	AU	-	1741	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546575	AU	-	1755	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546576	AU	-	1762	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546577	AU	-	1781	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546578	AU	-	1790	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546579	AU	-	1799	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546580	AU	-	1733,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546581	AU	-	1828,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546582	AU	-	1687,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546583	AU	-	1562,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546584	AU	-	1528,56	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546585	AU	-	1386	Valor no excedido
------------------------------------	------	---------	----	---	------	-------------------



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016*