



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-3340-X-NE-EI
Periodo:	02-2014
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:	20-03-2014	Fecha Límite para Envío:	20-03-2014	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	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	1370120	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370120	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370121	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370121	AU	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370122	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370122	AU	35	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370123	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370123	AU	35	15,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370124	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370124	AU	35	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370125	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370125	AU	35	15,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370126	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370126	AU	35	15,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370127	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370127	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370128	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370128	AU	35	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370129	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido





TEMPERATURA	°C	1370198	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370199	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370199	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370202	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370202	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370203	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370203	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370204	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370204	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370205	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370205	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370206	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370206	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370207	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370207	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370208	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370208	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370209	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370209	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370210	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370210	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370211	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370211	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370212	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370212	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370213	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370213	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370214	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370214	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370215	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370215	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370216	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370216	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370217	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370217	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370218	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370218	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370219	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370219	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370220	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370220	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370221	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370221	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370222	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370222	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370223	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370223	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370224	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370224	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370225	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370225	AU	35	11,2	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1370231	AU	400	48,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1370231	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1370231	AU	10	0,44	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1370231	AU	50	3,25	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1370231	AU	80	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1370232	AU	400	6,7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1370232	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1370232	AU	10	<0,2	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1370232	AU	50	5,39	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1370232	AU	80	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1370233	AU	400	4,96	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1370233	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1370233	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1370233	AU	50	2,73	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1370233	AU	80	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1370234	AU	400	583	Valor excedido en 45,75% respecto al Límite Exigido
DBO5	mg/l	1370234	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1370234	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1370234	AU	50	4,96	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1370234	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	1370107	AU	-	3277	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370108	AU	-	3259	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370109	AU	-	3225	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370110	AU	-	3203	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370111	AU	-	3006	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370112	AU	-	3020	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370113	AU	-	3020	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370114	AU	-	3009	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370115	AU	-	2912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370116	AU	-	2912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370117	AU	-	3030	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370118	AU	-	3300	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370119	AU	-	3052	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370120	AU	-	3043	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370121	AU	-	3018	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370122	AU	-	3125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370123	AU	-	3137	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370124	AU	-	3209	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370125	AU	-	3108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370126	AU	-	3043	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370127	AU	-	3143	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370128	AU	-	3125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370129	AU	-	3137	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370130	AU	-	3043	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370131	AU	-	3095	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370132	AU	-	3087	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370133	AU	-	3090	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370134	AU	-	3187	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370135	AU	-	3173	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370136	AU	-	2943	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370137	AU	-	2887	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370138	AU	-	2893	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370139	AU	-	2801	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370140	AU	-	2831	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370141	AU	-	2843	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370142	AU	-	2859	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370143	AU	-	2861	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370144	AU	-	3192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370145	AU	-	3063	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370146	AU	-	3204	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370147	AU	-	2943	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370148	AU	-	3015	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370149	AU	-	3132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370150	AU	-	2825	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370151	AU	-	2324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370152	AU	-	2837	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370153	AU	-	2825	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370154	AU	-	2734	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370155	AU	-	2901	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370156	AU	-	2801	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370157	AU	-	2803	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370158	AU	-	2743	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370159	AU	-	2901	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370160	AU	-	2930	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370161	AU	-	2931	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370162	AU	-	2873	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370163	AU	-	2841	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370164	AU	-	2779	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370165	AU	-	2631	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370166	AU	-	2834	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370167	AU	-	2937	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370168	AU	-	2958	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370169	AU	-	2931	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370170	AU	-	2949	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370171	AU	-	3160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370172	AU	-	3020	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370173	AU	-	3204	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370174	AU	-	3117	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370175	AU	-	2980	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370176	AU	-	3245	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370177	AU	-	3183	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370178	AU	-	2945	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370179	AU	-	2837	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370180	AU	-	3001	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370181	AU	-	3143	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370182	AU	-	3058	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370183	AU	-	3031	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370184	AU	-	2982	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370185	AU	-	2984	Valor no excedido



CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370186	AU	-	3131	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370187	AU	-	2984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370188	AU	-	2900	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370189	AU	-	3014	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370190	AU	-	3020	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370191	AU	-	3131	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370192	AU	-	3058	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370193	AU	-	3019	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370194	AU	-	3031	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370195	AU	-	3049	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370196	AU	-	3125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370197	AU	-	3201	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370198	AU	-	3138	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370199	AU	-	3049	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370200	AU	-	3240	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370201	AU	-	3060	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370202	AU	-	3219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370203	AU	-	3170	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370204	AU	-	3195	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370205	AU	-	3176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370206	AU	-	3295	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370207	AU	-	3245	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370208	AU	-	3219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370209	AU	-	3276	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370210	AU	-	3219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370211	AU	-	3276	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370212	AU	-	3219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370213	AU	-	3220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370214	AU	-	3245	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370215	AU	-	3233	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370216	AU	-	3219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370217	AU	-	3224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370218	AU	-	3276	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370219	AU	-	3245	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370220	AU	-	3219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370221	AU	-	3225	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370222	AU	-	3240	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370223	AU	-	3216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370224	AU	-	3276	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370225	AU	-	3723	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370226	AU	-	3118	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370227	AU	-	2944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370228	AU	-	3192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370229	AU	-	3114	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370230	AU	-	2588	Valor no excedido
------------------------------------	------	---------	----	---	------	-------------------



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015*