



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6848-X-NE-EI
Periodo:	07-2013
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:	20-08-2013	Fecha Límite para Envío:	20-08-2013	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	127	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	1278443	CD	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278444	CD	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278445	CD	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278446	CD	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278447	CD	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278448	CD	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278449	CD	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278450	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1275547	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1275548	AU	80	<5	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1275549	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1275550	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1278451	CD	80	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1275547	AU	400	7,75	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1275548	AU	400	9	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1275549	AU	400	51	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1275550	AU	400	35	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1275547	AU	35	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1275548	AU	35	7	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1278451	CD	400	11,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1275549	AU	35	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1275550	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1278451	CD	35	3,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1275547	AU	10	0,51	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1275548	AU	10	0,61	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1275549	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1275550	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1278451	CD	10	<0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1275547	AU	50	6,87	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1275548	AU	50	1,74	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1275549	AU	50	6,34	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1275550	AU	50	2,97	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1278451	CD	50	0,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275438	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275439	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1275441	AU	35	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1275442	AU	35	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1275443	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275440	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275441	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275442	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275443	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275444	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275445	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275446	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275447	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275448	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275449	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275450	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275451	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275452	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275453	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275454	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275455	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1275438	AU	35	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1275439	AU	35	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1275440	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275456	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275457	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275458	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275459	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1275460	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1278431	CD	35	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278432	CD	35	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278433	CD	35	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278434	CD	35	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278435	CD	35	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278436	CD	35	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278437	CD	35	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278438	CD	35	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278439	CD	35	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278440	CD	35	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278441	CD	35	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278442	CD	35	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278443	CD	35	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278444	CD	35	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278445	CD	35	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278446	CD	35	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278447	CD	35	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278448	CD	35	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278449	CD	35	7,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278450	CD	35	7,2	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	1275513	AU	-	1507	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275503	AU	-	1588	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275508	AU	-	1629	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275512	AU	-	1645	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275506	AU	-	1648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275504	AU	-	1671	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275507	AU	-	1675	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275510	AU	-	1678	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275514	AU	-	1713	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275515	AU	-	1730	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275500	AU	-	1768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275509	AU	-	1769	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275516	AU	-	1775	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275511	AU	-	1786	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275501	AU	-	1802	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275498	AU	-	1819	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275505	AU	-	1823	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275493	AU	-	1835	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275494	AU	-	1845	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275495	AU	-	1875	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275499	AU	-	1888	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275532	AU	-	1904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275497	AU	-	1915	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275502	AU	-	1917	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275496	AU	-	1925	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275540	AU	-	1945	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275527	AU	-	1982	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275538	AU	-	2011	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275524	AU	-	2015	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275533	AU	-	2030	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275526	AU	-	2031	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275539	AU	-	2032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275537	AU	-	2038	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275523	AU	-	2038	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275525	AU	-	2045	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275528	AU	-	2047	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275543	AU	-	2082	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275522	AU	-	2092	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275536	AU	-	2098	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275531	AU	-	2100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275541	AU	-	2103	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275534	AU	-	2104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275535	AU	-	2107	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275542	AU	-	2109	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275520	AU	-	2137	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275521	AU	-	2147	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275529	AU	-	2182	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275530	AU	-	2237	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275518	AU	-	2638,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275545	AU	-	2686,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275434	AU	-	2765,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275544	AU	-	2844	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275546	AU	-	2867,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275432	AU	-	2907,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275519	AU	-	2939,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275427	AU	-	2970,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275463	AU	-	2986,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275490	AU	-	3034,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275420	AU	-	3049,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275465	AU	-	3090	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275424	AU	-	3097,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275423	AU	-	3097,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275454	AU	-	3119	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275447	AU	-	3119	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275467	AU	-	3120	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275491	AU	-	3122,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275466	AU	-	3125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275462	AU	-	3160,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275453	AU	-	3170	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275457	AU	-	3176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275458	AU	-	3191	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275425	AU	-	3191,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275476	AU	-	3193	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275475	AU	-	3195	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275452	AU	-	3196	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275451	AU	-	3206	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275450	AU	-	3207	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275448	AU	-	3207	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275492	AU	-	3207,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275461	AU	-	3209	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275488	AU	-	3213	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275487	AU	-	3217	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275469	AU	-	3217	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275482	AU	-	3219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275472	AU	-	3219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275470	AU	-	3219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275468	AU	-	3219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275439	AU	-	3219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275480	AU	-	3221	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275471	AU	-	3235	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275464	AU	-	3239,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275483	AU	-	3260	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275479	AU	-	3260	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275478	AU	-	3261	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275455	AU	-	3261	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275459	AU	-	3269	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275474	AU	-	3270	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275481	AU	-	3271	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275460	AU	-	3271	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275456	AU	-	3273	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275484	AU	-	3276	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275473	AU	-	3276	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275486	AU	-	3290	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275485	AU	-	3291	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275477	AU	-	3291	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275449	AU	-	3291	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275446	AU	-	3291	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275517	AU	-	3295,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275444	AU	-	3297	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275422	AU	-	3302,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275445	AU	-	3306	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275437	AU	-	3306,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275442	AU	-	3310	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275441	AU	-	3310	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275440	AU	-	3316	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275443	AU	-	3319	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275438	AU	-	3376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275489	AU	-	3381,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275428	AU	-	3428,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275426	AU	-	3476,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275430	AU	-	3543,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275433	AU	-	3570,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275429	AU	-	3586,68	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275431	AU	-	3597,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275435	AU	-	3634,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275436	AU	-	3776,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1275421	AU	-	3808,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1278450	CD	-	76865,517	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-08-2014