



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-3184-X-NE-EI
Periodo:	12-2016
Rut:	79784980-4
Empresa:	CULTIVOS MARINOS CHILOE LTDA.
Establecimiento:	CULTIVOS MARINOS CHILOE (TOCOIHUE)
Punto de descarga:	PUNTO UNIFICADO (RIO TOCOIHUE)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°545 de fecha 19-02-2007

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	19-01-2017	Fecha Límite para Envío:	20-01-2017	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	80	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	49	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	49	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	1883387	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883387	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883388	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883388	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883389	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883389	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883390	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883390	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883391	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883391	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883392	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883392	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883393	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883393	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883394	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1883394	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883395	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883395	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883396	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883396	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883397	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883397	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883398	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883398	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883399	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883399	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883400	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883400	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883401	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883401	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883402	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883402	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883403	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883403	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883404	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883404	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883405	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883405	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883406	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883406	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883407	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883407	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883408	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883408	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883409	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883409	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883410	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883410	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883432	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883432	AU	35	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883433	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883433	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883434	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883434	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883435	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883435	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883436	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883436	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883437	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883437	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883438	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883438	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883439	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883439	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883440	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883440	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883441	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883441	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883442	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883442	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883443	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883443	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883444	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883444	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883445	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883445	AU	35	10	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1883446	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883446	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883447	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883447	AU	35	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883448	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883448	AU	35	9,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883449	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883449	AU	35	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883450	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883450	AU	35	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883451	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883451	AU	35	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883452	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883452	AU	35	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883453	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883453	AU	35	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883454	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883454	AU	35	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883455	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883455	AU	35	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1883456	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1883456	AU	35	8,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1883462	AU	20	<14	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1883462	AU	400	<2,36	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1883462	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1883462	AU	10	<0,6	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1883462	AU	50	2,1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1883462	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1883462	AU	80	<2,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1883463	AU	20	<14	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1883463	AU	400	9,58	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1883463	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1883463	AU	10	<0,6	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1883463	AU	50	0,669	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1883463	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1883463	AU	80	<2,7	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/d	1883382	AU	-	12153,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883383	AU	-	11980,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883384	AU	-	11721,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883385	AU	-	13737,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883386	AU	-	14716,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883387	AU	-	22969,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883388	AU	-	23614,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883389	AU	-	24960,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883390	AU	-	26809,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883391	AU	-	21705,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883392	AU	-	21027,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883393	AU	-	26579,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883394	AU	-	21617,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883395	AU	-	21657,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883396	AU	-	21287,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883397	AU	-	21655,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883398	AU	-	22228,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883399	AU	-	23229,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883400	AU	-	22644,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883401	AU	-	22653,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883402	AU	-	22199,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883403	AU	-	21657,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883404	AU	-	21446,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883405	AU	-	22428,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883406	AU	-	23050,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883407	AU	-	20284,56	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883408	AU	-	21683,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883409	AU	-	22159,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883410	AU	-	22092,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883411	AU	-	15494,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883412	AU	-	14774,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883413	AU	-	21513,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883414	AU	-	20304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883415	AU	-	18691,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883416	AU	-	19296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883417	AU	-	19497,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883418	AU	-	17856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883419	AU	-	19555,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883420	AU	-	20160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883421	AU	-	22147,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883422	AU	-	19497,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883423	AU	-	19785,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883424	AU	-	20131,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883425	AU	-	21600	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883426	AU	-	23011,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883427	AU	-	20332,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883428	AU	-	19296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883429	AU	-	18979,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883430	AU	-	16675,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883431	AU	-	17913,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883432	AU	-	19470,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883433	AU	-	19208,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883434	AU	-	19382,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883435	AU	-	20079,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883436	AU	-	17333,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883437	AU	-	16842,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883438	AU	-	19513,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883439	AU	-	16793,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883440	AU	-	17355,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883441	AU	-	17136,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883442	AU	-	17276,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883443	AU	-	17497,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883444	AU	-	20056,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883445	AU	-	20156,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883446	AU	-	21657,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883447	AU	-	20500,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883448	AU	-	16854	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883449	AU	-	16135,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883450	AU	-	15684,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883451	AU	-	16001,28	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883452	AU	-	16256,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883453	AU	-	14817,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883454	AU	-	17701,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883455	AU	-	17624,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883456	AU	-	16429,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883457	AU	-	17481,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883458	AU	-	19008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883459	AU	-	17452,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883460	AU	-	17452,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1883461	AU	-	20131,2	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017