



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-8349-X-NE-EI
Periodo:	07-2016
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:	18-08-2016	Fecha Límite para Envío:	22-08-2016	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	79	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	48	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	48	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	1810122	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810122	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810123	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810123	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810124	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810124	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810125	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810125	AU	35	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810126	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810126	AU	35	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810127	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810127	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810128	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810128	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810129	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1810129	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810130	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810130	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810131	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810131	AU	35	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810132	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810132	AU	35	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810133	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810133	AU	35	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810134	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810134	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810135	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810135	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810136	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810136	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810137	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810137	AU	35	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810138	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810138	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810139	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810139	AU	35	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810140	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810140	AU	35	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810141	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810141	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810142	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810142	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810143	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810143	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810144	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810144	AU	35	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810145	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810145	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810153	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810153	AU	35	5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810154	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810154	AU	35	5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810155	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810155	AU	35	5,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810156	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810156	AU	35	5,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810157	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810157	AU	35	5,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810158	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810158	AU	35	5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810159	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810159	AU	35	4,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810160	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810160	AU	35	4,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810161	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810161	AU	35	4,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810162	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810162	AU	35	5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810163	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810163	AU	35	5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810164	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810164	AU	35	5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810165	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810165	AU	35	4,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810166	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810166	AU	35	4,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1810167	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810167	AU	35	5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810168	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810168	AU	35	4,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810169	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810169	AU	35	4,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810170	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810170	AU	35	5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810171	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810171	AU	35	5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810172	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810172	AU	35	5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810173	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810173	AU	35	5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810174	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810174	AU	35	5,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810175	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810175	AU	35	5,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810176	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810176	AU	35	5,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1810183	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1810183	AU	400	3,66	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1810183	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1810183	AU	10	0,73	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1810183	AU	50	6,66	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1810183	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1810183	AU	80	10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1810184	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1810184	AU	400	8,16	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1810184	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1810184	AU	10	0,98	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1810184	AU	50	2,09	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1810184	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1810184	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/d	1810104	AU	-	19526,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810105	AU	-	17827,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810106	AU	-	18432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810107	AU	-	19036,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810108	AU	-	18144	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810109	AU	-	17539,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810110	AU	-	18172,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810111	AU	-	20793,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810112	AU	-	24163,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810113	AU	-	21801,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810114	AU	-	21168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810115	AU	-	22032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810116	AU	-	22780,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810117	AU	-	22550,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810118	AU	-	18316,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810119	AU	-	21283,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810120	AU	-	23040	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810121	AU	-	18864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810122	AU	-	24316,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810123	AU	-	24211,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810124	AU	-	24062,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810125	AU	-	26332,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810126	AU	-	27290,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810127	AU	-	27076,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810128	AU	-	26848,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810129	AU	-	26760	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810130	AU	-	26841,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810131	AU	-	27732	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810132	AU	-	28257,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810133	AU	-	28975,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810134	AU	-	24028,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810135	AU	-	29164,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810136	AU	-	28581,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810137	AU	-	28312,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810138	AU	-	28569,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810139	AU	-	28022,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810140	AU	-	25965,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810141	AU	-	24312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810142	AU	-	25336,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810143	AU	-	24758,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810144	AU	-	24698,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810145	AU	-	24081,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810146	AU	-	18921,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810147	AU	-	18460,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810148	AU	-	18979,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810149	AU	-	22262,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810150	AU	-	25948,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810151	AU	-	25545,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810152	AU	-	23760	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810153	AU	-	24724,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810154	AU	-	25248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810155	AU	-	25800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810156	AU	-	26318,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810157	AU	-	26421,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810158	AU	-	26935,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810159	AU	-	26738,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810160	AU	-	26421,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810161	AU	-	27441,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810162	AU	-	27595,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810163	AU	-	27508,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810164	AU	-	28240,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810165	AU	-	27141,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810166	AU	-	27648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810167	AU	-	29460	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810168	AU	-	27410,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810169	AU	-	30916,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810170	AU	-	31274,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810171	AU	-	30400,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810172	AU	-	30129,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810173	AU	-	30820,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810174	AU	-	31692	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810175	AU	-	30897,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810176	AU	-	30571,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810177	AU	-	23587,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810178	AU	-	24278,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810179	AU	-	22003,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810180	AU	-	21254,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810181	AU	-	22060,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810182	AU	-	20246,4	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016