



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5156-X-NE-EI
Periodo:	01-2013
Rut:	79784980-4
Empresa:	CULTIVOS MARINOS CHILOE LTDA.
Establecimiento:	CULTIVOS MARINOS CHILOE (PISC. HUEYUSCA)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO HUEYUSCA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°2577 de fecha 07-08-2006

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-02-2013	Fecha Límite para Envío:	20-02-2013	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	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	63	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	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	32	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1191972	AU	33	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1191973	AU	33	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1191974	AU	33	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1191975	AU	33	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1191972	AU	652	16,1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1191973	AU	652	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191932	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1191974	AU	652	7,44	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1191953	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1191975	AU	652	3,47	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191954	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1191972	AU	57	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191955	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1191973	AU	57	3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191956	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1191974	AU	57	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191957	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191958	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191959	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191960	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191962	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191963	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191964	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191965	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191966	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191967	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191968	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191969	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1191972	AU	7	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1191975	AU	57	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1191973	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1191974	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1191975	AU	7	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1191972	AU	15	<0,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1191972	AU	130	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1191973	AU	130	<5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1191973	AU	15	<0,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1191974	AU	130	<5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1191974	AU	15	<0,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1191975	AU	130	<5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1191975	AU	15	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191916	AU	40	10,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1191972	AU	75	3,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191917	AU	40	10,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1191973	AU	75	6,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191918	AU	40	10,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1191974	AU	75	11,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191919	AU	40	10,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191920	AU	40	11,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1191975	AU	75	1,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191916	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191917	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191921	AU	40	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191918	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191922	AU	40	12,2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1191919	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191923	AU	40	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191920	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191925	AU	40	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191921	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191926	AU	40	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191927	AU	40	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191922	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191928	AU	40	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191923	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191929	AU	40	10,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191930	AU	40	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191925	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191931	AU	40	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191926	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191932	AU	40	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191927	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191953	AU	40	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191928	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191954	AU	40	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191929	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191930	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191955	AU	40	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191931	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191956	AU	40	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191957	AU	40	16,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191958	AU	40	17,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191959	AU	40	18,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191960	AU	40	18,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191962	AU	40	14,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191963	AU	40	14,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191964	AU	40	13,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191965	AU	40	13,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191966	AU	40	13,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191967	AU	40	13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191968	AU	40	12,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191969	AU	40	12,8	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	1191919	AU	2520	1019	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191920	AU	2520	1632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191932	AU	2520	1710	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191929	AU	2520	1719	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191931	AU	2520	1722	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191926	AU	2520	1730	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191930	AU	2520	1733	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191928	AU	2520	1733	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191927	AU	2520	1734	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191925	AU	2520	1736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191935	AU	2520	1760	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191938	AU	2520	1804	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191969	AU	2520	1819	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191937	AU	2520	1840	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191966	AU	2520	1868	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191936	AU	2520	1876	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191968	AU	2520	1880	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191939	AU	2520	1894	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191921	AU	2520	1897	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191963	AU	2520	1899	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191965	AU	2520	1900	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191923	AU	2520	1900	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191922	AU	2520	1908	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191964	AU	2520	1915	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191945	AU	2520	1922	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191967	AU	2520	1925	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191940	AU	2520	1933	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191951	AU	2520	1937	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191942	AU	2520	1937	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191962	AU	2520	1939	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191934	AU	2520	1944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191933	AU	2520	1948	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191948	AU	2520	1951	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191947	AU	2520	1955	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191924	AU	2520	1969	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191912	AU	2520	1980	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191915	AU	2520	1984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191949	AU	2520	1991	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191950	AU	2520	1998	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191914	AU	2520	1998	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191941	AU	2520	2009	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191970	AU	2520	2020	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191946	AU	2520	2023	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191913	AU	2520	2027	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191961	AU	2520	2030	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191971	AU	2520	2034	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191909	AU	2520	2034	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191952	AU	2520	2038	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191944	AU	2520	2048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191911	AU	2520	2066	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191943	AU	2520	2113	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191960	AU	2520	2119	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191959	AU	2520	2130	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191956	AU	2520	2136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191910	AU	2520	2146	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191955	AU	2520	2156	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191958	AU	2520	2164	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191954	AU	2520	2166	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191957	AU	2520	2184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191953	AU	2520	2210	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191917	AU	2520	2219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191918	AU	2520	2228	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191916	AU	2520	2394	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-12-2013