



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-3141-X-NE-EI
Periodo:	11-2014
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:	21-12-2014	Fecha Límite para Envío:	22-12-2014	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	126	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	95	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	1505893	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505893	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505894	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505894	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505895	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505895	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505896	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505896	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505897	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505897	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505898	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505898	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505899	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505899	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505900	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505900	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505901	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505901	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505902	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1505977	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505978	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505978	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505982	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505982	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505983	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505983	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505984	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505984	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505985	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505985	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505986	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505986	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505987	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505987	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505988	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505988	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505989	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505989	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505990	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505990	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505991	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505991	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505992	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505992	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505993	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505994	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505994	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505995	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505995	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505996	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505996	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505997	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505997	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505998	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505998	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1505999	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1505999	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506000	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506000	AU	35	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506001	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506001	AU	35	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506002	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506002	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506003	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506003	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506004	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506004	AU	35	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506005	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506005	AU	35	9,5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1506013	AU	400	3,51	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1506013	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1506013	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1506013	AU	50	4,39	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1506013	AU	80	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1506014	AU	400	9,83	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1506014	AU	35	10	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1506014	AU	10	<0,2	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1506014	AU	50	5,23	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1506014	AU	80	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1506015	AU	400	4,56	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1506015	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1506015	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1506015	AU	50	4,82	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1506015	AU	80	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1506016	AU	400	4,21	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1506016	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1506016	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1506016	AU	50	6,55	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1506016	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	1505887	AU	-	2238	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505888	AU	-	2248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505889	AU	-	2231	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505890	AU	-	2074	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505891	AU	-	1962	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505892	AU	-	2042	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505893	AU	-	960	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505894	AU	-	955	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505895	AU	-	960	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505896	AU	-	961	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505897	AU	-	954	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505898	AU	-	954	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505899	AU	-	954	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505900	AU	-	956	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505901	AU	-	956	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505902	AU	-	953	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505903	AU	-	953	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505904	AU	-	952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505905	AU	-	953	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505906	AU	-	954	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505907	AU	-	953	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505908	AU	-	953	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505909	AU	-	953	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505910	AU	-	940	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505911	AU	-	940	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505912	AU	-	940	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505913	AU	-	938	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505914	AU	-	936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505915	AU	-	936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505916	AU	-	936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505917	AU	-	2042	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505918	AU	-	1907	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505919	AU	-	2030	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505920	AU	-	970	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505921	AU	-	965	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505922	AU	-	964	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505923	AU	-	964	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505924	AU	-	962	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505925	AU	-	962	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505926	AU	-	960	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505927	AU	-	960	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505928	AU	-	956	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505929	AU	-	956	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505930	AU	-	956	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505931	AU	-	950	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505932	AU	-	950	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505933	AU	-	945	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505934	AU	-	945	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505935	AU	-	945	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505936	AU	-	940	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505937	AU	-	940	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505938	AU	-	940	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505939	AU	-	940	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505940	AU	-	938	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505941	AU	-	936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505942	AU	-	945	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505943	AU	-	940	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505944	AU	-	1982	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505945	AU	-	2002	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505946	AU	-	2225	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505947	AU	-	2222	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505948	AU	-	2278	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505949	AU	-	2427	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505950	AU	-	2319	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505951	AU	-	2313	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505952	AU	-	2309	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505953	AU	-	2302	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505954	AU	-	2233	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505955	AU	-	1642	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505956	AU	-	1510	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505957	AU	-	1480	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505958	AU	-	1333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505959	AU	-	1560	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505960	AU	-	1409	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505961	AU	-	1533	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505962	AU	-	1434	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505963	AU	-	1479	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505964	AU	-	1322	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505965	AU	-	1563	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505966	AU	-	1374	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505967	AU	-	1445	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505968	AU	-	1325	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505969	AU	-	1556	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505970	AU	-	1449	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505971	AU	-	1434	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505972	AU	-	1470	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505973	AU	-	1542	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505974	AU	-	1511	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505975	AU	-	1606	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505976	AU	-	1729	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505977	AU	-	1564	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505978	AU	-	1570	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505979	AU	-	2277	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505980	AU	-	2307	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505981	AU	-	2180	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505982	AU	-	1521	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505983	AU	-	1470	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505984	AU	-	1598	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505985	AU	-	1478	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505986	AU	-	1470	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505987	AU	-	1521	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505988	AU	-	1688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505989	AU	-	1745	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505990	AU	-	1679	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505991	AU	-	1522	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505992	AU	-	1550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505993	AU	-	1522	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505994	AU	-	1550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505995	AU	-	1525	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505996	AU	-	1231	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505997	AU	-	1240	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505998	AU	-	1311	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1505999	AU	-	1371	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506000	AU	-	1231	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506001	AU	-	1396	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506002	AU	-	1295	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506003	AU	-	1247	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506004	AU	-	1236	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506005	AU	-	1581	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506006	AU	-	2278	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506007	AU	-	2301	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506008	AU	-	2086	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506009	AU	-	2480	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506010	AU	-	2211	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506011	AU	-	2201	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506012	AU	-	2258	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 14-10-2015