



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4331-XIV-NE-EI
Periodo:	05-2013
Rut:	96731010-7
Empresa:	CULTIVOS ACUATICOS MANANTIALES S.A.
Establecimiento:	CULTIVOS ACUATICOS MANANTIALES S.A. (CENTRO NILALHUE)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO NILAHUE)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4703 de fecha 30-12-2009

## Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	19-06-2013	Fecha Límite para Envío:	20-06-2013	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	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTAFLUOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	8	16	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	8	16	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRAFLUOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	1	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
TRICLOROMETANO	mg/l	1243118	AU	0,2	0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1243118	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1243118	AU	3	0,009	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1243118	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1243118	AU	5	0,662	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1243118	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1243118	AU	0,75	0,164	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1243118	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1243118	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1243118	AU	400	12,7	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1243118	AU	1	<0,005	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1243114	AU	1000	130	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1243118	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1243118	AU	35	4	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1243118	AU	1,5	0,22	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1243118	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1243118	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1243118	AU	5	<0,002	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1243118	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1243118	AU	0,3	0,042	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1243118	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1243118	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1243118	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1243118	AU	50	4,57	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1243118	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1243087	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1243088	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1243090	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1243092	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1243094	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1243096	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1243098	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1243100	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1243102	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1243104	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1243106	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1243108	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1243110	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1243112	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1243114	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1243116	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1243118	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1243118	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1243118	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1243118	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1243118	AU	1000	21	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1243118	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1243087	AU	35	11,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1243088	AU	35	12,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1243090	AU	35	12,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1243092	AU	35	11,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1243094	AU	35	12,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1243096	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1243098	AU	35	9,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1243100	AU	35	9,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1243102	AU	35	10,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1243104	AU	35	10,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1243106	AU	35	12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1243108	AU	35	12,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1243110	AU	35	13,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1243112	AU	35	11,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1243114	AU	35	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1243116	AU	35	9,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1243118	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1243118	AU	0,7	<0,005	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	1243098	AU	6300	4270	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243105	AU	6300	6324	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243103	AU	6300	6358	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243087	AU	6300	6480	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243088	AU	6300	6520	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243089	AU	6300	6534	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243092	AU	6300	6570	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243106	AU	6300	6689	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243091	AU	6300	6698	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243090	AU	6300	6741	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243104	AU	6300	6742	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243102	AU	6300	6743	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243093	AU	6300	6865	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243107	AU	6300	6935	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243094	AU	6300	6966	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243101	AU	6300	6975	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243108	AU	6300	6979	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243097	AU	6300	7040	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243096	AU	6300	7127	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243095	AU	6300	7210	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243100	AU	6300	7254	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243109	AU	6300	7289	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243110	AU	6300	7345	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243099	AU	6300	7390	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243117	AU	6300	7453	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243112	AU	6300	7477	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243113	AU	6300	7642	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243111	AU	6300	7684	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243116	AU	6300	7684	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243114	AU	6300	7704	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1243115	AU	6300	7785	<b>Valor excedido</b>



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014*