



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3174-XIV-NE-EI
Periodo:	08-2013
Rut:	96731010-7
Empresa:	CULTIVOS ACUATICOS MANANTIALES S.A.
Establecimiento:	CULTIVOS ACUATICOS MANANTIALES S.A. (CENTRO CURILELFU 2)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO IGNAO - LAGUNA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°755 de fecha 25-03-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	13-09-2013	Fecha Límite para Envío:	23-09-2013	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	2	2	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
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	2	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	2	2	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 HEXVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	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
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	16	16	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	2	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	16	16	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1281832	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1281833	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1281833	AU	5	0,67	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1281833	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
BORO	mg/l	1281833	AU	0,75	0,11	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1281833	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1281833	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1281832	AU	400	107	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1281833	AU	400	5,96	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1281833	AU	1	0,009	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1281829	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1281833	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1281832	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1281833	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1281833	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1281832	AU	10	0,44	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1281833	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1281833	AU	10	<5	Valor no excedido

HIERRO DISUELTO	mg/l	1281833	AU	5	0,061	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1281833	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1281833	AU	0,3	0,018	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1281833	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1281833	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1281833	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1281832	AU	50	4,57	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1281833	AU	50	3,75	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1281833	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281802	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281804	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281806	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281808	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281810	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281812	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281814	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281816	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281818	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281820	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281822	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281824	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281826	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281828	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281829	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1281831	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1281833	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1281832	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1281833	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1281833	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1281832	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1281833	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1281833	AU	1000	5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1281833	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281802	AU	35	3,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281804	AU	35	5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281806	AU	35	5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281808	AU	35	4,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281810	AU	35	5,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281812	AU	35	4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281814	AU	35	4,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281816	AU	35	4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281818	AU	35	4,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281820	AU	35	4,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281822	AU	35	4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281824	AU	35	3,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281826	AU	35	3,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281828	AU	35	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281829	AU	35	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1281831	AU	35	6,33	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1281833	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1281833	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1281833	AU	0,2	0,03	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1281833	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1281833	AU	3	0,014	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	1281801	AU	51840	7591	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281807	AU	51840	8114	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281808	AU	51840	8421	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281802	AU	51840	8976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281803	AU	51840	9154	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281806	AU	51840	9457	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281805	AU	51840	9778	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281809	AU	51840	9975	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281804	AU	51840	10125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281831	AU	51840	10359	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281810	AU	51840	10648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281811	AU	51840	11266	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281830	AU	51840	11561	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281812	AU	51840	12233	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281813	AU	51840	13268	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281814	AU	51840	14361	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281815	AU	51840	15427	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281816	AU	51840	16451	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281817	AU	51840	17321	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281818	AU	51840	18412	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281819	AU	51840	19111	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281820	AU	51840	20158	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281821	AU	51840	21349	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281822	AU	51840	22156	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281823	AU	51840	23112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281824	AU	51840	24557	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281825	AU	51840	25349	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281826	AU	51840	26484	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281827	AU	51840	27654	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281829	AU	51840	28248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1281828	AU	51840	28392	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013