

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5418-XIV-NE-EI
Periodo:	03-2013
Rut:	96731010-7
Empresa:	CULTIVOS ACUATICOS MANANTIALES S.A.
Establecimiento:	CULTIVOS ACUATICOS MANANTIALES S.A. (CENTRO ICULPE)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO ICULPE)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°756 de fecha 25-03-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío	19-04-2013	Fecha Límite para	22-04-2013	Entrega dentro del
1	Autocontrol:		Envio:		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)	4	31	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	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	16	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SEDIMENTABLES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	16	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	1219087	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1219088	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1219089	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1219090	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1219087	AU	35	15,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1219088	AU	35	3,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1219089	AU	35	18,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1219090	AU	35	3,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1219087	AU	2	0,69	Valor no excedido
FOSFORO	ma/l	1219088	AU	2	1	Valor no excedido

EOSTORO						1	
NTROGENO	FOSFORO	mg/l	1219089	AU	2	0,67	Valor no excedido
TOTAL mgl	FOSFORO	mg/l	1219090	AU	2	0,56	Valor no excedido
MITCOGENO mgil 1219088 AU 10 1.4 Valor no excell V	NITROGENO	ma/l	1210097	A11	10	1 72	Valor no oveedide
TOTAL	TOTAL	mg/i	1219087	AU	10	1,73	valor no excedido
ICOTAL	NITROGENO	ma/l	1219088	ΔΙΙ	10	1 1	Valor no excedido
TOTAL	TOTAL	mg/i	1219000	AU	10	1,4	valor no excedido
ICONAL -	NITROGENO	ma/l	1219089	ΔΙΙ	10	_1	Valor no excedido
TOTAL	TOTAL	mg/i	1213003	7.0	10	` '	Valor no excedido
HO Number 1219057		ma/l	1219090	AU	10	<1	Valor no excedido
PH		-					
PH						1	Valor no excedido
PH			1219059				Valor no excedido
PH		unidades de pH	1219061			7,1	Valor no excedido
PH	PH	unidades de pH	1219063	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	PH	unidades de pH	1219065	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	PH	unidades de pH	1219067	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA "C 1219061	PH	unidades de pH	1219069	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA "C 1219063	PH	unidades de pH	1219071	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA C 1219065 AU 30 11,1 Valor no excet	TEMPERATURA	°C	1219061	AU	30	11,8	Valor no excedido
PH	TEMPERATURA	°C	1219063	AU	30	11,8	Valor no excedido
TEMPERATURA "C 1219067	TEMPERATURA	°C	1219065	AU	30	11,1	Valor no excedido
PH	PH	unidades de pH	1219073	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	TEMPERATURA						Valor no excedido
PH	PH	unidades de pH	1219074	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	TEMPERATURA	°C	1219069	AU	30	12,3	Valor no excedido
TEMPERATURA °C 1219071 AU 30 13,2 Valor no excet TEMPERATURA °C 1219073 AU 30 12,8 Valor no excet TEMPERATURA °C 1219074 AU 30 12,9 Valor no excet TEMPERATURA °C 1219076 AU 30 12,1 Valor no excet Valor no excet TEMPERATURA °C 1219078 AU 30 12,1 Valor no excet TEMPERATURA °C 1219078 AU 30 12,1 Valor no excet TEMPERATURA °C 1219080 AU 30 12,1 Valor no excet TEMPERATURA °C 1219081 AU 30 12,1 Valor no excet TEMPERATURA °C 1219081 AU 30 12,1 Valor no excet TEMPERATURA °C 1219083 AU 30 12,6 Valor no excet TEMPERATURA °C 1219083 AU 30 11,4 Valor no excet TEMPERATURA °C 1219085 AU 30 11,4 Valor no excet Valor no excet TEMPERATURA °C 1219085 AU 30 11,4 Valor no excet Valor no excet TEMPERATURA °C 1219080 AU 6 - 8,5 6,8 Valor no excet Va		unidades de pH			6 - 8,5		Valor no excedido
TEMPERATURA °C 1219073							Valor no excedido
TEMPERATURA °C 1219074	TEMPERATURA						Valor no excedido
TEMPERATURA °C 1219076							
TEMPERATURA							
TEMPERATURA							
TEMPERATURA							
TEMPERATURA							
TEMPERATURA							
PH							
PH							
PH							
PH							
PH							
SOLIDOS SEDIMENTABLES MI/I h 1219073 AU 5 <5 Valor no excess SOLIDOS SEDIMENTABLES MI/I h 1219074 AU 5 <5 Valor no excess SOLIDOS SEDIMENTABLES MI/I h 1219080 AU 5 <5 Valor no excess SOLIDOS SEDIMENTABLES MI/I h 1219081 AU 5 <5 Valor no excess SOLIDOS SEDIMENTABLES SOLIDOS SUSPENDIDOS Mg/I 1219087 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS Mg/I 1219088 AU 80 6 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS SUSPENDIDOS Mg/I 1219089 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS Mg/I 1219089 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS Mg/I 1219089 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS Mg/I 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS Mg/I 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS Mg/I 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS Mg/I 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS Mg/I 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS Mg/I 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS Mg/I 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS Mg/I 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS Mg/I 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS Mg/I 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS Mg/I 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS Mg/I 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS Mg/I 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS Mg/I 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS SUSPENDIDOS Mg/I 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SOL							
SEDIMENTABLES		unidades de pH	1219085	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES MI/I h 1219074 AU 5 <5 Valor no excess SOLIDOS SEDIMENTABLES MI/I h 1219080 AU 5 <5 Valor no excess SOLIDOS SEDIMENTABLES MI/I h 1219081 AU 5 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS MI/I h 1219087 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS MI/I h 1219088 AU 80 6 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS MI/I h 1219088 AU 80 6 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS MI/I h 1219089 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS MI/I h 1219089 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS MI/I h 1219089 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS MI/I h 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS MI/I h 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS MI/I h 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS MI/I h 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS MI/I h 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS MI/I h 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS MI/I h 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS MI/I h 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS MI/I h 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS MI/I h 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS MI/I h 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS MI/I h 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS MI/I h 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS MI/I h 1219090 AU 80 <5 Valor no excess SOLIDOS SOLID		ml/l h	1219073	AU	5	<5	Valor no excedido
SEDIMENTABLES ml/l h 1219074 AU 5 <5 Valor no exced SOLIDOS SEDIMENTABLES ml/l h 1219080 AU 5 <5							
SOLIDOS SEDIMENTABLES ml/l h 1219080 AU 5 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS AU 80 <5 Valor no excess TOTALES SOLIDOS SUSPENDIDOS Mg/l 1219089 AU 80 <5		ml/l h	1219074	AU	5	<5	Valor no excedido
SEDIMENTABLES							
SOLIDOS ml/l h 1219081 AU 5 <5 Valor no excess SOLIDOS SUSPENDIDOS mg/l 1219087 AU 80 <5		ml/l h	1219080	AU	5	<5	Valor no excedido
SEDIMENTABLES							
SOLIDOS SUSPENDIDOS mg/l 1219087 AU 80 <5		ml/l h	1219081	AU	5	<5	Valor no excedido
SUSPENDIDOS mg/l 1219087 AU 80 <5 Valor no exced SOLIDOS SUSPENDIDOS mg/l 1219088 AU 80 6 Valor no exced TOTALES SOLIDOS SUSPENDIDOS mg/l 1219089 AU 80 <5							
TOTALES SOLIDOS SUSPENDIDOS mg/l 1219088 AU 80 6 Valor no exced TOTALES SOLIDOS SUSPENDIDOS mg/l 1219089 AU 80 <5		ma/l	1210087	ALI	80	-5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS mg/l 1219088 AU 80 6 Valor no exced TOTALES SOLIDOS SUSPENDIDOS mg/l 1219089 AU 80 <5		mg/i	1219007	Α0	00	\ \	Valor no excedido
SUSPENDIDOS mg/l 1219088 AU 80 6 Valor no exced TOTALES SOLIDOS SUSPENDIDOS mg/l 1219089 AU 80 <5							
TOTALES SOLIDOS SUSPENDIDOS mg/l 1219089 AU 80 <5		ma/l	1219088	AU	80	6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS mg/l 1219089 AU 80 <5		···ə, ·	5555				1 35. 15 0X000100
SUSPENDIDOS mg/l 1219089 AU 80 <5 Valor no exced TOTALES SOLIDOS SUSPENDIDOS mg/l 1219090 AU 80 <5							
TOTALES SOLIDOS SUSPENDIDOS mg/l 1219090 AU 80 <5 Valor no exced		mg/l	1219089	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS mg/l 1219090 AU 80 <5 Valor no exced							
TOTALES							
	SUSPENDIDOS	mg/l	1219090	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA 100 1010000 111100000 1111000000 11110000000 11110000000 111100000000	TOTALES						
ILEMPERATURA C 1219057 AU 30 10,4 Valor no exced	TEMPERATURA	°C	1219057	AU	30	10,4	Valor no excedido
TEMPERATURA °C 1219059 AU 30 10,4 Valor no exced	TEMPERATURA	°C	1219059	AU	30	10,4	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	1219074	AU	99360	54528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219073	AU	99360	56400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219081	AU	99360	57529	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219080	AU	99360	60432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219058	AU	99360	75679	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219076	AU	99360	76134	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219077	AU	99360	76469	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219066	AU	99360	77434	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219065	AU	99360	78663	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219056	AU	99360	78663	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219082	AU	99360	78754	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219078	AU	99360	78758	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219072	AU	99360	79073	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219070	AU	99360	79103	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219075	AU	99360	79228	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219079	AU	99360	79373	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219057	AU	99360	79622	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219069	AU	99360	79766	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219061	AU	99360	79766	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219083	AU	99360	79915	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219064	AU	99360	80042	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219071	AU	99360	80070	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219067	AU	99360	80245	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219085	AU	99360	80280	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219084	AU	99360	80413	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219062	AU	99360	80469	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219063	AU	99360	80618	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219060	AU	99360	80640	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219086	AU	99360	81312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219059	AU	99360	81493	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1219068	AU	99360	81770	Valor no excedido



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