



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6126-XIV-NE-EI
Periodo:	08-2013
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 Autocontrol:	17-09-2013	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	4	4	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
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	4	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	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 HEXVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ESTAÑO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS TOTALES	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	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SAAM	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	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
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	8	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	1284230	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1284231	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1284232	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1284233	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1284233	AU	1	0,012	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1284233	AU	0,1	<0,001	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1284233	AU	0,02	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1284233	AU	0,5	<0,02	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1284233	AU	0,1	0,025	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1284228	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1284233	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1284233	AU	2,5	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1284230	AU	35	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1284231	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1284232	AU	35	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1284233	AU	35	2	Valor no excedido
ESTAÑO	mg/l	1284233	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1284233	AU	1	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1284230	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1284231	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1284232	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1284233	AU	2	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S TOTALES	mg/l	1284233	AU	5	<5	Valor no excedido

HIERRO DISUELTO	mg/l	1284233	AU	2	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1284233	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1284233	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1284233	AU	0,005	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1284233	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1284233	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1284230	AU	10	4,08	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1284231	AU	10	6,03	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1284232	AU	10	3,96	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1284233	AU	10	7,98	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284222	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284223	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284224	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284225	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284226	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284227	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284228	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1284229	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1284233	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1284233	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1284233	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1284225	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1284226	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1284227	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1284228	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1284230	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1284231	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1284232	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1284233	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1284233	AU	1000	11	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1284233	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284222	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284223	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284224	AU	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284225	AU	30	10,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284226	AU	30	8,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284227	AU	30	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284228	AU	30	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1284229	AU	30	7,4	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1284233	AU	5	0,015	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	1284221	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284220	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284219	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284218	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284217	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284216	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284215	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284214	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284213	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284212	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284211	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284210	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284209	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284208	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284207	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284206	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284205	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284204	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284203	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284202	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284201	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284200	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284199	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284223	AU	99360	15360	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284222	AU	99360	19749	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284224	AU	99360	24266	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284228	AU	99360	31920	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284225	AU	99360	35592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284227	AU	99360	35952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284226	AU	99360	37464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1284229	AU	99360	60063	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