



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-869-XIV-NE-EI
Periodo:	08-2016
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:	20-09-2016	Fecha Límite para Envío:	20-09-2016	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 HEXAVALENTE	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	16	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	16	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
PH	unidades de pH	1826754	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826754	AU	30	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826756	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826756	AU	30	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826758	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826758	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826760	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826760	AU	30	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826762	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826762	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826764	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826764	AU	30	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826766	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826766	AU	30	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826768	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826768	AU	30	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826770	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1826770	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826770	AU	30	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826771	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1826771	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826771	AU	30	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826775	AU	6 - 8,5	8,7	Valor excedido respecto al Límite Exigido
TEMPERATURA	°C	1826775	AU	30	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826777	AU	6 - 8,5	8,9	Valor excedido respecto al Límite Exigido
TEMPERATURA	°C	1826777	AU	30	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826779	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826779	AU	30	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826781	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826781	AU	30	9,4	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1826783	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826783	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1826783	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826783	AU	30	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826784	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1826784	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826784	AU	30	9,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1826785	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1826785	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1826785	AU	2	0,73	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1826785	AU	10	1,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1826785	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1826786	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1826786	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1826786	AU	2	0,56	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1826786	AU	10	3,55	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1826786	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1826787	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1826787	AU	1	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1826787	AU	0,1	<0,001	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1826787	AU	0,02	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1826787	AU	0,5	<0,02	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1826787	AU	0,1	0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1826787	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1826787	AU	2,5	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1826787	AU	35	<2	Valor no excedido
ESTAÑO	mg/l	1826787	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1826787	AU	1	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1826787	AU	2	0,63	Valor no excedido
HIDROCARBURO S TOTALES	mg/l	1826787	AU	5	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1826787	AU	2	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1826787	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1826787	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1826787	AU	0,005	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1826787	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1826787	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1826787	AU	10	1,62	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1826787	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1826787	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1826787	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1826787	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1826787	AU	1000	<5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1826787	AU	1	<0,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1826787	AU	5	<0,002	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1826788	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1826788	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1826788	AU	2	0,63	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1826788	AU	10	2,56	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1826788	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/d	1826754	AU	99360	71094,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826755	AU	99360	67764,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826756	AU	99360	61714,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826757	AU	99360	58510,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826758	AU	99360	68061,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826759	AU	99360	71339,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826760	AU	99360	65439,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826761	AU	99360	65571,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826762	AU	99360	68078,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826763	AU	99360	68061,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826764	AU	99360	68738,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826765	AU	99360	68061,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826766	AU	99360	71421,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826767	AU	99360	73445,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826768	AU	99360	68555,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826769	AU	99360	70530,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826770	AU	99360	51225	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826771	AU	99360	44484	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826772	AU	99360	75403,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826773	AU	99360	78733,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826774	AU	99360	70870,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826775	AU	99360	75678,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826776	AU	99360	74769,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826777	AU	99360	75586,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826778	AU	99360	65750,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826779	AU	99360	68715,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826780	AU	99360	65672,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826781	AU	99360	66302,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826782	AU	99360	56129,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826783	AU	99360	45426	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826784	AU	99360	48720	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-04-2017*