



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1721-XIV-NE-EI
Periodo:	08-2014
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:	16-09-2014	Fecha Límite para Envío:	22-09-2014	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	4	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ESTAÑO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS TOTALES	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	-	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SAAM	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	16	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	-	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	1459033	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459033	AU	30	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459034	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1459034	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459034	AU	30	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459035	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1459035	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459035	AU	30	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459037	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459037	AU	30	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459039	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459039	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459040	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459040	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459041	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459041	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459043	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459043	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459045	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459045	AU	30	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459046	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459046	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459047	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459047	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459049	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459049	AU	30	9,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459051	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459051	AU	30	9,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1459053	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459053	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1459053	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459053	AU	30	9,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1459054	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1459054	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459054	AU	30	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459055	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459055	AU	30	9,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1459064	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1459064	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1459064	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1459064	AU	10	3,57	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1459064	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1459065	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1459065	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1459065	AU	2	1,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1459065	AU	10	4,66	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1459065	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1459066	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1459066	AU	1	0,03	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1459066	AU	0,1	<0,001	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1459066	AU	0,02	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1459066	AU	0,5	<0,02	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1459066	AU	0,1	0,025	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1459066	AU	0,2	<0,001	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1459066	AU	2,5	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1459066	AU	35	3	Valor no excedido
ESTAÑO	mg/l	1459066	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1459066	AU	1	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1459066	AU	2	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S TOTALES	mg/l	1459066	AU	5	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1459066	AU	2	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1459066	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1459066	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1459066	AU	0,005	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1459066	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1459066	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1459066	AU	10	2,26	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1459066	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1459066	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1459066	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1459066	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1459066	AU	1000	<5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1459066	AU	1	<0,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1459066	AU	5	<0,002	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1459067	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1459067	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1459067	AU	2	<0,2	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL	mg/l	1459067	AU	10	4,16	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1459067	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	1459033	AU	99360	86649	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459034	AU	99360	93593	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459035	AU	99360	85765	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459036	AU	99360	83059	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459037	AU	99360	83123	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459038	AU	99360	89723	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459039	AU	99360	52800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459040	AU	99360	53208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459041	AU	99360	76277	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459042	AU	99360	74949	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459043	AU	99360	67901	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459044	AU	99360	50839	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459045	AU	99360	59340	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459046	AU	99360	59359	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459047	AU	99360	62983	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459048	AU	99360	87947	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459049	AU	99360	57009	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459050	AU	99360	62448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459051	AU	99360	59586	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459052	AU	99360	61180	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459053	AU	99360	26520	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459054	AU	99360	35208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459055	AU	99360	62760	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459056	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459057	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459058	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459059	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459060	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459061	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459062	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459063	AU	99360	0	No informa el parámetro exigido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-09-2015