



APOYO TECNICO INDUSTRIAL

Guadalajara, Jal. 10 de Junio del 2017
F-ATI-024

MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA

HIGUERA No. 70

COL. CENTRO

TLAJOMULCO DE ZUÑIGA.

AT'N. ING DANIEL NUÑEZ

INFORME DE RESULTADOS

Muestreo Tipo:	COMPUESTA	Tipo de muestra:	Agua Residual Tratada
Fecha/Hora muestreo:	17-18/05/2017 10:30 a 06:30 h	Fecha / Hora de recepción:	18/05/2017 08:30 h.
Muestreo:	Apoyo Tec. Industrial (II)³	Procedencia:	Planta de tratamiento Cajititlán
Punto de Muestreo:	Efluente	Clave:	1355/17

Descripción de la Muestra compuesta: Agua Clara, amarillo tenue, Inodora, sin sedimentos

AN	PARÁMETRO	RESULTADO	Método de análisis	Fecha de Análisis
C	ARSÉNICO ³ mg/L As	<0,0200	EPA. 6010C-2007	25/05/2017
C	CADMIO ³ mg/L Cd	<0,0100	EPA. 6010C-2007	22/05/2017
K	CIANURO ³ mg/L CN ⁻	<0,0500	NMX-AA-058- SCFI-2001	24/05/2017
C	COBRE ³ mg/L Cu	<0,0100	EPA. 6010C-2007	22/05/2017
H	COLIFORMES FECALES media geométrica ³ NMP/100mL	18,36	NOM-001-SEMARNAT/96	21/05/2017
C	CROMO ³ mg/L Cr	<0,0100	EPA. 6010C-2007	22/05/2017
D	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO ³ mg/L	< 2,00	NMX-AA-028- SCFI-2001	18/05/2017
E	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO ³ mg/L	<10,00	NMX-AA-030/1- SCFI-2012	09/06/2017
F	FÓSFORO TOTAL ³ mg/L P	<1,00	NMX-AA-029- SCFI-2001	19/05/2017
G	GRASAS Y ACEITES prom ponderado ³ mg/L	4,57	NOM-001-SEMARNAT/96	25/05/2017
H	HUEVOS DE HELMINTO ³ H/L	<1	NMX-AA-113-SCFI-2012	29/05/2017
--	MERCURIO ² mg/L Hg	<0,0005	NMX-AA-051-SCFI-2016	**
C	NÍQUEL ³ mg/L Ni	<0,0100	EPA. 6010C-2007	22/05/2017
E	NITROGENO TOTAL K ³ mg/L NTK	1,29	NMX-AA-026-SCFI-2010	25/05/2017
E	NITROGENO TOTAL ³ mg/L NT	1,83	NOM-001-SEMARNAT/96*	25/05/2017
C	PLOMO ³ mg/L Pb	0,0398	EPA. 6010C-2007	22/05/2017
G	SÓLIDOS SEDIMENTABLES. ³ mL/L	<0,1	NMX-AA-004- SCFI-2013	23/05/2017
G	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES ³ mg/L	<5,00	NMX-AA-034-SCFI-2015	23/05/2017
C	ZINC ³ mg/L Zn	<0,0400	EPA. 6010C-2007	22/05/2017

ANALISTAS (AN)

Prueba de Coliformes Fecales: Medio de cultivo prueba presuntiva Caldo Lactosa incubación 35 ± 0,5 24-48 horas. Medio de cultivo prueba confirmatoria Caldo EC incubación 44,5 ± 0,2°C 24 horas.

*El Nitrógeno Total es la suma de los Nitratos (NMX-AA-079-SCFI-01), Nitritos (NMX-AA-154-SCFI-11) y Nitrógeno Total Kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI-10).

** Periodo de Análisis del 22/05/2017 al 26/05/2017

RESULTADOS DE MUESTRAS INSTANTANEAS

AN	Parámetro	Resultado	Método de análisis	Fecha de Análisis
G	Grasas y Aceites 1 ³ mg/L	5,24	NMX-AA-005-SCFI-2013	25/05/2017
G	Grasas y Aceites 2 ³ mg/L	2,59	NMX-AA-005-SCFI-2013	25/05/2017
G	Grasas y Aceites 3 ³ mg/L	5,95	NMX-AA-005-SCFI-2013	25/05/2017
G	Grasas y Aceites 4 ³ mg/L	5,55	NMX-AA-005-SCFI-2013	25/05/2017
G	Grasas y Aceites 5 ³ mg/L	5,16	NMX-AA-005-SCFI-2013	25/05/2017
G	Grasas y Aceites 6 ³ mg/L	2,59	NMX-AA-005-SCFI-2013	25/05/2017
G	PROMEDIO PONDERADO	4,57	NOM-001-SEMARNAT/96	25/05/2017

Hoja 1/2



APOYO TECNICO INDUSTRIAL

Guadalajara, Jal. 10 de Junio del 2017
F-ATI-024

MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA

HIGUERA No. 70

COL. CENTRO

TLAJOMULCO DE ZUÑIGA.

AT'N. ING DANIEL NUÑEZ

INFORME DE RESULTADOS

Clave: 1355/17

RESULTADOS DE MUESTRAS INSTANTANEAS

RESULTADOS DE MUESTRAS INSTANTÁNEAS					
AN	Parámetro		Resultado	Método de análisis	Fecha de Análisis
H	Coliformes Fecales 1 ³	NMP/100 mL	14	NMX-AA-042-SCFI-2015	18/05/2017
H	Coliformes Fecales 2 ³	NMP/100 mL	23	NMX-AA-042-SCFI-2015	18/05/2017
H	Coliformes Fecales 3 ³	NMP/100 mL	23	NMX-AA-042-SCFI-2015	18/05/2017
H	Coliformes Fecales 4 ³	NMP/100 mL	23	NMX-AA-042-SCFI-2015	18/05/2017
H	Coliformes Fecales 5 ³	NMP/100 mL	15	NMX-AA-042-SCFI-2015	18/05/2017
H	Coliformes Fecales 6 ³	NMP/100 mL	15	NMX-AA-042-SCFI-2015	18/05/2017
H	MEDIA GEOMETRICA		18,36	NOM-001-SEMARNAT/96	21/05/2017

DETERMINACIONES REALIZADAS EN CAMPO³

No. muestra	pH unidades	Temp °C muestra	Temp °C Ambiente	Flujo L/s	Materia Flotante	Aspecto	Olor	Color Aparente	Fecha / Hora de medición
1	7,1	25	25,4	9,22	Ausente	Clara	Inodora	Amarillo tenue	17/05/2017 10:30 h
2	6,9	26	32,3	10,23	Ausente	Clara	Inodora	Amarillo tenue	17/05/2017 14:30 h
3	6,8	26	34,9	10,83	Ausente	Clara	Inodora	Amarillo tenue	17/05/2017 18:30 h
4	7,3	25	28,0	9,98	Ausente	Clara	Inodora	Amarillo tenue	17/05/2017 22:30 h
5	6,8	25	22,7	8,23	Ausente	Clara	Inodora	Amarillo tenue	18/05/2017 02:30 h
6	6,7	24	17,0	7,93	Ausente	Clara	Inodora	Amarillo tenue	18/05/2017 06:30 h

NOTAS :PARAMETROS 1. CONTRATADOS 2. SUB-CONTRATADOS 3. ACREDITADOS 4. NO ACREDITADOS.
Los parámetros de campo se realizaron conforme a las siguientes Normas: pH: NMX-AA-008-SCFI-16; Temperatura: NMX-AA-007-SCFI-13, Materia Flotante: NMX-AA-006-SCFI-10 y Conductividad: NMX-AA-093-SCFI-00. Preservación de muestras instantáneas y compuesta conforme a la Norma Mexicana: NMX-AA-115-SCFI-2015
Muestreo según las normas oficiales mexicanas NMX-AA-03-1980, "Aguas Residuales Muestreo" y NMX-AA-014-1980 "Cuerpos Receptores Muestreo" y los recomendados por la USA-EPA

ACREDITACIÓN ANTE LA ENTIDAD MEXICANA (EMA) NO. AG-059-010/10 vigencia a partir de 2010-22-01
APROBACION CONAGUA CNA-GCA 1532 A PARTIR DEL 21/10/16 Vigencia 27/04/2018

Los resultados anteriores solo avalan la muestra analizada. No está permitida la reproducción parcial de este reporte sin la autorización por escrito del responsable de este laboratorio.

LA GERENCIA AGRADECERA CUALQUIER COMENTARIO, SUGERENCIA, OPINION, O QUEJA PARA MEJORAR NUESTRO SISTEMA DE GESTION

REVISÓ

Q.F.B. ALEJANDRA SAUCEDO MARTINEZ
Jefa División Analítica

AUTORIZO

ING. EDMUNDO CORTES MARES
Gerente General

Hoja 2/2