



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
Fecha/Hora muestreo:	16-17/05/2017 10:00 a 06:00 h	Fecha / Hora de recepción:	17/05/2017 09:00 h.
Muestreo:	Apoyo Tec. Industrial (II)³	Procedencia:	Planta de tratamiento Cajititlan
Punto de Muestreo:	Influyente	Clave:	1333/17

Descripción de la Muestra compuesta: Agua Turbia, color Verde, olor Fétido, con 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	23/05/2017
C	COBRE ³	mg/L Cu	0,0311	EPA. 6010C-2007	22/05/2017
H	COLIFORMES FECALES media geométrica ³	NMP/100mL	≥2400	NOM-001-SEMARNAT/96	19/05/2017
C	CROMO ³	mg/L Cr	<0,0100	EPA. 6010C-2007	22/05/2017
D	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO ³	mg/L	376,80	NMX-AA-028- SCFI-2001	17/05/2017
E	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO ³	mg/L	1195,18	NMX-AA-030/1- SCFI-2012	18/05/2017
F	FÓSFORO TOTAL ³	mg/L P	9,79	NMX-AA-029- SCFI-2001	19/05/2017
G	GRASAS Y ACEITES prom ponderado ³	mg/L	99,23	NOM-001-SEMARNAT/96	22/05/2017
H	HUEVOS DE HELMINTO ³	H/L	3	NMX-AA-113-SCFI-2012	24/05/2017
A	MERCURIO ³	mg/L Hg	<0,0008	EPA. 6010C-2007	25/05/2017
C	NÍQUEL ³	mg/L Ni	<0,0100	EPA. 6010C-2007	22/05/2017
E	NITROGENO TOTAL K ³	mg/L NTK	56,75	NMX-AA-026-SCFI-2010	23/05/2017
E	NITROGENO TOTAL ³	mg/L NT	57,40	NOM-001-SEMARNAT/96*	23/05/2017
C	PLOMO ³	mg/L Pb	0,0832	EPA. 6010C-2007	22/05/2017
G	SÓLIDOS SEDIMENTABLES. ³	mL/L	<0,1	NMX-AA-004- SCFI-2013	22/05/2017
G	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES ³	mg/L	420,00	NMX-AA-034-SCFI-2015	22/05/2017
C	ZINC ³	mg/L Zn	0,2176	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).

RESULTADOS DE MUESTRAS INSTANTANEAS

RESUMEN DE RESULTADOS ANALÍTICOS					
AN	Parámetro		Resultado	Método de análisis	Fecha de Análisis
G	Grasas y Aceites 1 ³	mg/L	98,02	NMX-AA-005-SCFI-2013	22/05/2017
G	Grasas y Aceites 2 ³	mg/L	94,66	NMX-AA-005-SCFI-2013	22/05/2017
G	Grasas y Aceites 3 ³	mg/L	108,19	NMX-AA-005-SCFI-2013	22/05/2017
G	Grasas y Aceites 4 ³	mg/L	98,90	NMX-AA-005-SCFI-2013	22/05/2017
G	Grasas y Aceites 5 ³	mg/L	97,05	NMX-AA-005-SCFI-2013	22/05/2017
G	Grasas y Aceites 6 ³	mg/L	97,69	NMX-AA-005-SCFI-2013	22/05/2017
G	PROMEDIO PONDERADO		99,23	NOM-001-SEMARNAT/96	22/05/2017

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: 1333/17

RESULTADOS DE MUESTRAS INSTANTANEAS

AN	Parámetro	Resultado	Método de análisis	Fecha de Análisis
H	Coliformes Fecales 1 ³ NMP/100 mL	≥2400	NMX-AA-042-SCFI-2015	17/05/2017
H	Coliformes Fecales 2 ³ NMP/100 mL	≥2400	NMX-AA-042-SCFI-2015	17/05/2017
H	Coliformes Fecales 3 ³ NMP/100 mL	≥2400	NMX-AA-042-SCFI-2015	17/05/2017
H	Coliformes Fecales 4 ³ NMP/100 mL	≥2400	NMX-AA-042-SCFI-2015	17/05/2017
H	Coliformes Fecales 5 ³ NMP/100 mL	≥2400	NMX-AA-042-SCFI-2015	17/05/2017
H	Coliformes Fecales 6 ³ NMP/100 mL	≥2400	NMX-AA-042-SCFI-2015	17/05/2017
H	MEDIA GEOMETRICA	≥2400	NOM-001-SEMARNAT/96	19/05/2017

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	7,2	26	24,3	10,11	Ausente	Turbia	Fétido	Verde	16/05/2017 10:00 h
2	7,2	27	32,0	10,88	Ausente	Turbia	Fétido	Verde	16/05/2017 14:00 h
3	7,0	27	34,8	11,30	Ausente	Turbia	Fétido	Verde	16/05/2017 18:00 h
4	7,3	26	28,7	10,22	Ausente	Turbia	Fétido	Verde	16/05/2017 22:00 h
5	7,2	25	23,0	9,98	Ausente	Turbia	Fétido	Verde	16/05/2017 02:00 h
6	7,1	25	17,1	9,10	Ausente	Turbia	Fétido	Verde	17/05/2017 06:00 h

NOTAS :PARAMETROS 1.-CONTRAT6,6ADOS,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-059-010/10vigencia 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