



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: | 16-17/05/2017 10:15 a 06:15 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: | Efluente | Clave: | 1334/17 |

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 | 23/05/2017 |
| C | COBRE ³ | mg/L Cu | <0,0100 | EPA. 6010C-2007 | 22/05/2017 |
| H | COLIFORMES FECALES media geométrica ³ | NMP/100mL | <3 | 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 | 7,68 | NMX-AA-028- SCFI-2001 | 17/05/2017 |
| E | DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO ³ | mg/L | 88,31 | NMX-AA-030/1- SCFI-2012 | 18/05/2017 |
| F | FÓSFORO TOTAL ³ | mg/L P | 1,53 | NMX-AA-029- SCFI-2001 | 19/05/2017 |
| G | GRASAS Y ACEITES prom ponderado ³ | mg/L | 2,24 | NOM-001-SEMARNAT/96 | 23/05/2017 |
| H | HUEVOS DE HELMINTO ³ | H/L | <1 | NMX-AA-113-SCFI-2012 | 24/05/2017 |
| -- | 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 | 31,53 | NMX-AA-026-SCFI-2010 | 23/05/2017 |
| E | NITROGENO TOTAL ³ | mg/L NT | 32,32 | NOM-001-SEMARNAT/96* | 23/05/2017 |
| C | PLOMO ³ | mg/L Pb | 0,0730 | 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 | 21,82 | NMX-AA-034-SCFI-2015 | 22/05/2017 |
| 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 | <2,00 | NMX-AA-005-SCFI-2013 | 22/05/2017 |
| G | Grasas y Aceites 2 ³ | mg/L | 2,81 | NMX-AA-005-SCFI-2013 | 22/05/2017 |
| G | Grasas y Aceites 3 ³ | mg/L | <2,00 | NMX-AA-005-SCFI-2013 | 22/05/2017 |
| G | Grasas y Aceites 4 ³ | mg/L | 2,16 | NMX-AA-005-SCFI-2013 | 22/05/2017 |
| G | Grasas y Aceites 5 ³ | mg/L | <2,00 | NMX-AA-005-SCFI-2013 | 22/05/2017 |
| G | Grasas y Aceites 6 ³ | mg/L | 2,52 | NMX-AA-005-SCFI-2013 | 22/05/2017 |
| G | PROMEDIO PONDERADO | | 2,24 | NOM-001-SEMARNAT/96 | 23/05/2017 |

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: 1334/17

RESULTADOS DE MUESTRAS INSTANTANEAS

| AN | Parámetro | Resultado | Método de análisis | Fecha de Análisis |
|----|--|-----------|----------------------------|-------------------|
| H | Coliformes Fecales 1 ³ NMP/100 mL | <3 | NMX-AA-042-SCFI-2015 | 17/05/2017 |
| H | Coliformes Fecales 2 ³ NMP/100 mL | <3 | NMX-AA-042-SCFI-2015 | 17/05/2017 |
| H | Coliformes Fecales 3 ³ NMP/100 mL | <3 | NMX-AA-042-SCFI-2015 | 17/05/2017 |
| H | Coliformes Fecales 4 ³ NMP/100 mL | <3 | NMX-AA-042-SCFI-2015 | 17/05/2017 |
| H | Coliformes Fecales 5 ³ NMP/100 mL | <3 | NMX-AA-042-SCFI-2015 | 17/05/2017 |
| H | Coliformes Fecales 6 ³ NMP/100 mL | <3 | NMX-AA-042-SCFI-2015 | 17/05/2017 |
| H | MEDIA GEOMETRICA | <3 | 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 | 7,0 | 25 | 25,1 | 9,87 | Ausente | Clara | Inodora | Amarillo tenue | 16/05/2017 10:15 h |
| 2 | 6,9 | 26 | 32,0 | 9,99 | Ausente | Clara | Inodora | Amarillo tenue | 16/05/2017 14:15 h |
| 3 | 6,9 | 26 | 34,8 | 10,30 | Ausente | Clara | Inodora | Amarillo tenue | 16/05/2017 18:15 h |
| 4 | 7,3 | 25 | 28,7 | 10,02 | Ausente | Clara | Inodora | Amarillo tenue | 16/05/2017 22:15 h |
| 5 | 6,8 | 25 | 23,0 | 8,98 | Ausente | Clara | Inodora | Amarillo tenue | 16/05/2017 02:15 h |
| 6 | 6,8 | 24 | 17,1 | 8,20 | Ausente | Clara | Inodora | Amarillo tenue | 17/05/2017 06:15 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