



# APOYO TECNICO INDUSTRIAL

Guadalajara, Jal. 27 de Julio 2015

F-ATI-024

MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA

HIGUERA # 70, TLAJOMULCO, JAL.

AT'N. ING. ENRIQUE GONZALEZ

## INFORME DE RESULTADOS ELUENTE PTAR CAJITITLAN

|                      |  |                            |                       |
|----------------------|--|----------------------------|-----------------------|
| Muestreo Tipo:       | INSTANTANEA                            | Tipo de muestra:           | Agua Residual Tratada |
| Fecha/Hora muestreo: | 14/07/15 13:50 h                       | Fecha / Hora de recepción: | 14/07/15 16:00h       |
| Muestreo:            | Apoyo Tec. Industrial(IV) <sup>3</sup> | Procedencia:               | PTAR                  |
| Punto de Muestreo:   | Efluente PTAR                          | Control:                   | 1071/15               |

Descripción de la Muestra: Agua Cristalina, Incolora, Inodora, sin sedimentos.

| AN | PARAMETRO                                  |                      | RESULTADO | Método de Análisis   | Fecha de Análisis |
|----|--|----------------------|-----------|----------------------|-------------------|
| -  | Arsénico <sup>1</sup>                      | mg/L As              | < 0,0200  | EPA. 6010C-2007      | 31/07/2015        |
| -  | Cadmio <sup>1</sup>                        | mg/L Cd              | < 0,0040  | EPA. 6010C-2007      | 31/07/2015        |
| C  | Cianuros <sup>3</sup>                      | mg/L CN <sup>-</sup> | < 0,0593  | NMX-AA-058-SCFI-01   | 20/07/2015        |
| -  | Cobre <sup>1</sup>                         | mg/L Cu              | 0,00553   | EPA. 6010C-2007      | 31/07/2015        |
| B  | Coliformes Fecales <sup>3</sup>            | NMP/100 mL           | < 3,00    | NMX-AA-042-87        | 14/07/2015        |
| -  | Cromo <sup>1</sup>                         | mg/L Cr              | < 0,010   | EPA. 6010C-2007      | 31/07/2015        |
| A  | Demanda Bioquímica de Oxígeno <sup>3</sup> | mg/L                 | < 2,06    | NMX-AA-028-SCFI-01   | 15/07/2015        |
| F  | Demanda Química de Oxígeno <sup>3</sup>    | mg/L                 | 36,35     | NMX-AA-030/I-SCFI-12 | 16/07/2015        |
| F  | Fósforo Total <sup>3</sup>                 | mg/ P                | 6,47      | NMX-AA-029-SCFI-01   | 19/07/2015        |
| A  | Grasas y Aceites <sup>3</sup>              | mg/L                 | < 2,17    | NMX-AA-005-SCFI-13   | 17/07/2015        |
| B  | Huevos de Helminto <sup>3</sup>            | H/L                  | < 1,00    | NMX-AA-113- SCFI-12  | 15/07/2015        |
| -  | Mercurio <sup>1</sup>                      | mg/L Hg              | < 0,0080  | EPA 7074A-1994       | 31/07/2015        |
| -  | Níquel <sup>1</sup>                        | mg/L Ni              | < 0,0100  | EPA. 6010C-2007      | 31/07/2015        |
| F  | Nitrógeno Total K <sup>3</sup>             | mg/L NTK             | 1,80      | NMX-AA-026-SCFI-10   | 24/07/2015        |
| F  | Nitrógeno Total <sup>3</sup>               | mg/L NT              | 1,80      | NOM-001-SEMARNAT/96* | 24/07/2015        |
| -  | Plomo <sup>1</sup>                         | mg/L Pb              | < 0,0080  | EPA. 6010C-2007      | 31/07/2015        |
| A  | Sólidos Sedimentables <sup>3</sup>         | mL/L                 | < 0,10    | NMX-AA-004-SCFI-13   | 15/07/2015        |
| A  | Sólidos Suspendidos Totales <sup>3</sup>   | mg/L                 | < 5,27    | NMX-AA-034-SCFI-01   | 15/07/2015        |
| -  | Zinc <sup>1</sup>                          | mg/L Zn              | < 0,0100  | EPA. 6010C-2007      | 31/07/2015        |

Prueba de Coliformes Fecales: Medio de cultivo prueba presuntiva Caldo Lactosa incubación 35 ± 1°C 48 horas. Medio de cultivo prueba confirmatoria Caldo EC incubación 44 ± 0,5°C 24 horas.

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

### DETERMINACIONES REALIZADAS EN CAMPO<sup>3</sup>

| pH unidades | Temp.°C muestra | Temp.°C ambiente | Materia Flotante | Fecha / Hora de análisis | Descripción de la muestra instantánea |
|-------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 6,92        | 25,0            | 29,6             | Ausente          | 14/07/15 13:50 h         | Agua cristalina, incolora, inodora    |

MUESTREADORES: EOH: José Ortiz Herrera (E), JAN: Juan A. Ayala Salazar (E), DAM: David Martínez Martínez (E), JEP: Javier Estrada Pérez (E), SGN: Salvador Galindo Nolasco (E), RCM: Edmundo Cortes Mares (E)

ANALISTAS (ANP): Alejandra Saucedo Martínez (A), DOR: Alejandra Valle Reyes (D), PANDON: Vicky Salazar (C), PASC: Karina López (C), TOL: Fabián Miramontes Navarro (E)

NOTAS PARA MUESTREO: 1. CONTRATADOS: 2. SUBCONTRATADOS: 3. ACREDITADOS: 4. NO ACREDITADOS

Los parámetros de campo se realizaron conforme a las siguientes Normas: pH: NMX-AA-006-SCFI-11; Temperatura: NMX-AA-007-SCFI-13; Materia Flotante: NMX-AA-006-SCFI-10 y Conductividad: NMX-AA-003-SCFI-00. Preservación de muestras instantáneas y compuestas conforme a la Norma Mexicana: NMX-AA-015-SCFI-2001

Muestreo según la Norma Oficial Mexicana: NOM-AA-03-1980, "Agua Residual Muestreo" y NMX-AA-014-1980 "Cuerpos Receptores Muestreo" y los reconocidos por la USA-EPA

ACREDITACIÓN No. AG-059-010/10 ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION Vigencia a partir del 2010-01-22  
APROBACION CONAGUA CNA-GCA 1021 A PARTIR DEL 27/08/14 Vigencia 24 Meses

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 QUEJIA PARA MEJORAR NUESTRO SISTEMA DE GESTION

REVISO

AUTORIZO

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

ING. EDMUNDO CORTES MARES  
Gerente General

Hoja 1/1