

APOYO TECNICO INDUSTRIAL

Guadalajara, Jal. a 15 de Abril del 2015

F-ATI-024

MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA.

HIGUERA # 70.

COL. CENTRO

ATN: ING. RAFAEL CERVANTES.

INFORME DE RESULTADOS POZO # 2 SAN MIGUEL CUYUTLAN

| | | | |
|------------------------------|--|---------------------------------|-----------------|
| Muestreo Tipo: | INSTANTANEO | Tipo de muestra: | Agua de pozo |
| Fecha/ Hora muestreo: | 04/03/15 13:25h. | Fecha/Hora de recepción: | 04/03/15 16:10h |
| Muestreo: | Apoyo Técnico Industrial DMM(III) ² | Procedencia: | Pozo Profundo |
| Punto de Muestreo: | Pozo #2 San Miguel Cuyutlan | Control: | 410/15 |

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

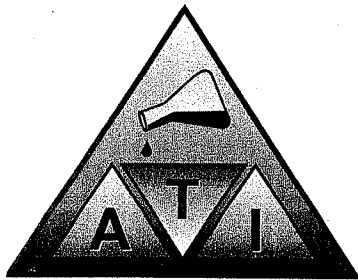
ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS

| AN | PARAMETRO | RESULTADO | L.M.P. NOM-127-SSA1/94 | Método de Análisis | Fecha de Análisis |
|----|---|-----------|---------------------------|-----------------------|----------------------|
| - | COLOR ¹ Pt-Co | <2,50 | 20,0 | NMX-AA-045-SCFI-01 | 04/03/15 |
| - | CLORO RESIDUAL LIBRE ¹ mg/L | <0,20 | 0,2 - 1,50 | NMX-AA-118- SCFI-01 | 04/03/15 |
| C | CLORUROS ³ mg/L Cl ⁻ | 3,63 | 250,00 | NMX-AA-073- SCFI-01 | 05/03/15 |
| C | DUREZA TOTAL ³ mg/L CaCO ₃ | 79,53 | 500,00 | NMX-AA-072- SCFI-01 | 05/03/15 |
| - | FENOLES ¹ mg/L | <0,0094 | 0,30 | NMX-AA-050- SCFI-01 | 06/03/15 |
| A | FLUORUROS ³ mg/L F | <0,3763 | 1,50 | NMX-AA-077- SCFI-01 | 09/03/15 |
| C | NITRATOS ³ mg/L NO ₃ -N | 0,7124 | 10,0 | NMX-AA-079- SCFI-00 | 06/03/15 |
| C | NITRITOS ³ mg/L NO ₂ -N | <0,0115 | 1,00 | NMX-AA-154- SCFI-11 | 06/03/15 |
| F | NITROGENO AMONIAICAL ³ mg/L NH ₃ -N | <0,3100 | 0,50 | NMX-AA-026- SCFI-10 | 12/03/15 |
| A | pH medición en laboratorio ³ unidades | 7,13 | 6,50 - 8,50 | NMX-AA-008- SCFI-11 | 04/03/15 |
| - | SODIO ¹ mg/L Na | 20,80 | 200 | EPA 200.7-1998 | 17/03/15 |
| C | SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS ³ mg/L | 166,00 | 1000,0 | NMX-AA-034- SCFI-01 | 06/03/15 |
| C | SULFATOS ³ mg/L SO ₄ ⁼ | <5,79 | 400,00 | NMX-AA-074-81 | 10/03/15 |
| C | SUSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO ³ mg/L | <0,1022 | 0,50 | NMX-AA-039- SCFI-01 | 05/03/15 |
| - | TURBIEDAD ¹ UNT | <1,00 | 5,0 | NMX-AA-038-SCFI-01 | 05/03/15 |

La medición de pH en el laboratorio se realizó 3:42 h después de su medición en campo con compensador de temperatura a 25°C

ANÁLISIS DE METALES PESADOS

| AN | PARAMETRO | RESULTADO | L.M.P. NOM-127-SSA1/94 | Método de Análisis | Fecha de Análisis |
|----|---|-----------|---------------------------|-----------------------|----------------------|
| - | ALUMINIO ¹ mg/L Al | <0,0040 | 0,20 | EPA 200.7-1998 | 17/03/15 |
| - | ARSENICO ¹ mg/L As | 0,01538 | 0,025 | EPA 200.7-1998 | 17/03/15 |
| - | BARIO ¹ mg/L Ba | <0,0040 | 0,70 | EPA 200.7-1998 | 17/03/15 |
| - | CADMIO ¹ mg/L Cd | <0,0040 | 0,005 | EPA 200.7-1998 | 17/03/15 |
| C | CIANURO ³ mg/L CN ⁻ | <0,0593 | 0,07 | NMX-AA-058- SCFI-01 | 06/03/15 |
| - | COBRE ¹ mg/L Cu | <0,0040 | 2,00 | EPA 200.7-1998 | 17/03/15 |
| - | CROMO TOTAL ¹ mg/L Cr | <0,0040 | 0,05 | EPA 200.7-1998 | 17/03/15 |
| - | FIERRO ¹ mg/L Fe | <0,0040 | 0,30 | EPA 200.7-1998 | 17/03/15 |
| - | MANGANESO ¹ mg/L Mn | <0,0040 | 0,15 | EPA 200.7-1998 | 17/03/15 |
| - | MERCURIO ¹ mg/L Hg | <0,0010 | 0,001 | NMX-AA-051- SCFI-01 | 18/03/15 |
| - | PLOMO ¹ mg/L Pb | <0,0050 | 0,01 | EPA 200.7-1998 | 17/03/15 |
| - | ZINC ¹ mg/L Zn | <0,0040 | 5,00 | EPA 200.7-1998 | 17/03/15 |



APOYO TECNICO INDUSTRIAL

Guadalajara, Jal. a 15 de Abril del 2015
F-ATI-024

MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA.
HIGUERA # 70.
COL. CENTRO

ATN: ING. RAFAEL CERVANTES.

INFORME DE RESULTADOS

Control: 410/15

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS

| AN | PARAMETRO | RESULTADO | L.M.P. NOM-127-SSA1/94 | Método de Análisis | Fecha de Análisis |
|----|--|-----------|---------------------------|-----------------------|----------------------|
| B | COLIFORMES TOTALES ³ NMP/100 mL | 8,00 | No detectable | NOM-112-SSA1/94 | 04/03/15 |
| B | COLIFORMES FECALES ³ NMP/100 mL | <1,10 | No detectable | NMX-AA-042-87 | 04/03/15 |

Prueba de Coliformes Totales: Medio de cultivo prueba presuntiva Caldo Lactosa incubación 35 ± 1°C 48 horas. Medio de cultivo prueba confirmatoria Caldo verde brillante incubación 37 ± 1°C 48 horas.
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.

DETERMINACIONES REALIZADAS EN CAMPO³

| pH unidades | Temp °C Mta. | Temp °C Camb. | Olor | Color Aparente | Fecha / Hora de medición |
|-------------|--------------|---------------|---------|----------------|--------------------------|
| 7,09 | 28,6 | 27,6 | Inodora | Incolora | 04/03/15 13:25 h. |

MUESTREADORES: EOH-Erick Ortiz Herrera (I), JAN- Juan A. Avila Núñez (II), DMM- David Martínez Martínez (III), JEP- Javier Estrada Pérez (IV), SGN- Salvador Galindo Núñez (V), ECM- Edmundo Cortes Marés (VI)

Analistas (AN): Patricia Cervantes Franco (A); Guadalupe Zepeda (B) Valeria Gutierrez G (C), Alejandra Saucedo Mtz (D), Benjamin Garcia S(E), Prudencia Ávila N.(F)

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-11; 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-2001

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

ACREDITACION 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 esta permitida la reproducción parcial ó total 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

REVISO

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

AUTORIZO

ING. EDMUNDO CORTES M.
Gerente General

Hoja 2/2