



APOYO TECNICO INDUSTRIAL

Guadalajara, Jal. 28 de Julio 2014
F-ATI-024

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

ATN: ING. RAFAEL CERVANTES.

INFORME DE RESULTADOS POZO LAS BODEGAS

| | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Muestreo Tipo: | INSTANTANEO | Tipo de muestra: | Agua de potable |
| Fecha/ Hora muestreo: | 11/07/14 12:30h. | Fecha/Hora recepción: | 11/07/14 16:14h |
| Muestreo: | Apoyo Técnico Industrial ³ | Procedencia: | Pozo profundo |
| Punto de Muestreo: | Pozo Las Bodegas | Control: | 764/14 |

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 | 11/07/14 |
| - | CLORO RESIDUAL LIBRE ¹ | mg/L | 0,50 | 0,2 – 1,50 | NMX-AA-118- SCFI-01 | 11/07/14 |
| A | CLORUROS ³ | mg/L Cl | 10,67 | 250,00 | NMX-AA-073- SCFI-01 | 12/07/14 |
| A | DUREZA TOTAL ³ | mg/L CaCO ₃ | 42,68 | 500,00 | NMX-AA-072- SCFI-01 | 12/07/14 |
| - | FENOLES ¹ | mg/L | <0,0096 | 0,30 | NMX-AA-050- SCFI-01 | 22/07/14 |
| A | FLUORUROS ³ | mg/L F | 0,5324 | 1,50 | NMX-AA-077- SCFI-01 | 14/07/14 |
| A | NITRATOS ³ | mg/L NO ₃ -N | 0,1048 | 10,0 | NMX-AA-079- SCFI-00 | 12/07/14 |
| A | NITRITOS ³ | mg/L NO ₂ -N | <0,010 | 1,00 | NMX-AA-154- SCFI-11 | 12/07/14 |
| D | NITROGENO AMONIACAL ³ | mg/L NH ₃ -N | <0,30 | 0,50 | NMX-AA-026- SCFI-10 | 14/07/14 |
| D | pH medición en laboratorio ³ | unidades | 7,95 | 6,50 – 8,50 | NMX-AA-008- SCFI-11 | 11/07/14 |
| - | SODIO ¹ | mg/L Na | 48,96 | 200 | EPA 200.7-1998 | 22/07/14 |
| C | SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS ³ | mg/L | 233,00 | 1000,0 | NMX-AA-034- SCFI-01 | 16/07/14 |
| A | SULFATOS ³ | mg/L SO ₄ | <5,00 | 400,00 | NMX-AA-074-81 | 15/07/14 |
| D | SUSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO ³ | mg/L | <0,10 | 0,50 | NMX-AA-039- SCFI-01 | 17/07/14 |
| - | TURBIEDAD ¹ | UNT | <1,00 | 5,0 | NMX-AA-038-SCFI-01 | 11/07/14 |

ANÁLISIS DE METALES PESADOS

| AN | P A R A M E T R O | | RESULTADO | L.M.P. NOM-127-SSA1/94 | Método de Análisis | Fecha de Análisis |
|----|--------------------------|----------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|----------------------|
| - | ALUMINIO ¹ | mg/L Al | <0,010 | 0,20 | EPA 200.7-1998 | 16/07/14 |
| - | ARSENICO ¹ | mg/L As | <0,0020 | 0,025 | EPA 200.7-1998 | 21/07/14 |
| - | BARIO ¹ | mg/L Ba | <0,0020 | 0,70 | EPA 200.7-1998 | 21/07/14 |
| - | CADMIO ¹ | mg/L Cd | <0,0040 | 0,005 | EPA 200.7-1998 | 21/07/14 |
| C | CIANURO ³ | mg/L CN ⁻ | <0,050 | 0,07 | NMX-AA-058- SCFI-01 | 21/07/14 |
| - | COBRE ¹ | mg/L Cu | <0,0060 | 2,00 | EPA 200.7-1998 | 22/07/14 |
| - | CROMO TOTAL ¹ | mg/L Cr | <0,0020 | 0,05 | EPA 200.7-1998 | 22/07/14 |
| - | FIERRO ¹ | mg/L Fe | <0,0070 | 0,30 | EPA 200.7-1998 | 16/07/14 |
| - | MANGANESO ¹ | mg/L Mn | <0,0020 | 0,15 | EPA 200.7-1998 | 16/07/14 |
| - | MERCURIO ¹ | mg/L Hg | <0,0010 | 0,001 | NMX-AA-051- SCFI-01 | 22/07/14 |
| - | PLOMO ¹ | mg/L Pb | <0,010 | 0,01 | EPA 200.7-1998 | 22/07/14 |
| - | ZINC ¹ | mg/L Zn | <0,0020 | 5,00 | EPA 200.7-1998 | 22/07/14 |

Analistas (AN): Patricia Cervantes Franco (A); Elizabeth Ramirez Gutierrez G.(B) Valeria Gutierrez G.(C) Alejandra Saucedo Mtz (D)
NOTAS: PARAMETROS 1.-CONTRATADOS, 2.-SUB-CONTRATADOS, 3.-ACREDITADOS, 4.-NO ACREDITADOS.

Hoja 1/2



APOYO TECNICO INDUSTRIAL

Guadalajara, Jal. 28 de Julio 2014

F-ATI-024

MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA

HIGUERA # 70.

COL. CENTRO

ATN: ING. RAFAEL CERVANTES.

INFORME DE RESULTADOS

Control: 764/14

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 | <1,10 | No detectable | NOM-112-SSA1/94 | 11/07/14 |
| B | COLIFORMES FECAL ³ NMP/100 mL | <1,10 | No detectable | NMX-AA-042-87 | 11/07/14 |

La medición de pH en el laboratorio se realizó 4:21 h después de su medición en campo con compensador de temperatura a 25°C

DETERMINACIONES REALIZADAS EN CAMPO³

| pH unidades | Temp °C Mta. | Temp °Camb. | Materia Flotante | Olor | Color aparente | Fecha / Hora de medición |
|-------------|--------------|-------------|------------------|---------|----------------|--------------------------|
| 7,92 | 29,2 | 28,3 | AUSENTE | Inodora | Incolora | 11/07/14 12:30 h. |

MUESTREO POR: DAVID MARTINEZ M.

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 ACREDITACIÓN vigente a partir del 2010-01-22

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