# APOYO TECNICO INDUSTRIAL

Guadalajara Jal. 15 Diciembre del 2017
F-ATI-024

**MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA**
HIGUERA # 70
COL. CENTRO
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL.

**AT´N: ING. RAFAEL CERVANTES SOLIS.**

## INFORME DE RESULTADOS
### POTABILIZADORA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Muestreo Tipo:** | **INSTANTANEO** | **Tipo de muestra:** | **Agua Potable** |
| **Fecha/ Hora muestreo:** | **24/11/2017 16:15 h.** | **Fecha/Hora de recepción:** | **24/11/2017 17:05 h** |
| **Muestreo:** | **Apoyo Técnico Industrial (IV)[3]** | **Procedencia:** | **Salida de Filtros** |
| **Punto de Muestreo:** | **Planta Potabilizadora Renaceres** | **Clave:** | **2841/17** |

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

| AN | PARAMETRO | | RESULTADO | L.M.P. NOM-127-SSA1/94 | Método de Análisis | Fecha de Análisis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C | ALUMINIO[3] | mg/L Al | <0,0080 | 0,20 | EPA 6010C-2007 | 04/12/2017 |
| C | ARSENICO[3] | mg/L As | <0,0200 | 0,025 | EPA 6010C-2007 | 07/12/2017 |
| C | BARIO[3] | mg/L Ba | 0,2759 | 0,70 | EPA 6010C-2007 | 04/12/2017 |
| C | CADMIO [3] | mg/L Cd | <0,0040 | 0,005 | EPA 6010C-2007 | 04/12/2017 |
| K | CIANURO [3] | mg/L $CN^-$ | <0,0500 | 0,07 | NMX-AA-058- SCFI-2001 | 05/12/2017 |
| IV | CLORO RESIDUAL LIBRE[1] | mg/L $Cl_2$ | <0,2 | 0,2 – 1,50 | NMX-AA-108- SCFI-2001 | 24/11/2017 |
| D | CLORUROS[3] | mg/L $Cl^-$ | <5,00 | 250,00 | NMX-AA-073- SCFI-2001 | 27/11/2017 |
| C | COBRE [3] | mg/L Cu | <0,0040 | 2,00 | EPA 6010C-2007 | 04/12/2017 |
| H | COLIFORMES TOTALES[3] | NMP/100 mL | <1,1 | No detectable | NMX-AA-042-SCFI-2015 | 24/11/2017 |
| H | COLIFORMES FECALES[3] | NMP/100 mL | <1,1 | No detectable | NMX-AA-042-SCFI-2015 | 24/11/2017 |
| A | COLOR[1] | Pt-Co | <2,50 | 20 | NMX-AA-045-SCFI-2001 | 24/11/2017 |
| C | CROMO TOTAL[3] | mg/L Cr | <0,0100 | 0,05 | EPA 6010C-2007 | 04/12/2017 |
| D | DUREZA TOTAL[3] | mg/L $CaCO_3$ | 107,05 | 500,00 | NMX-AA-072- SCFI-2001 | 27/11/2017 |
| K | FENOLES[1] | mg/L | <0,01 | 0,30 | NMX-AA-050- SCFI-2001 | 04/12/2017 |
| C | FIERRO[3] | mg/L Fe | 0,3518 | 0,30 | EPA 6010C-2007 | 04/12/2017 |
| K | FLUORUROS[3] | mg/L F | 0,5718 | 1,50 | NMX-AA-077- SCFI-2001 | 06/12/2017 |
| C | MANGANESO[3] | mg/L Mn | 0,1177 | 0,15 | EPA 6010C-2007 | 04/12/2017 |
| C | MERCURIO [3] | mg/L Hg | <0,0008 | 0,001 | EPA 6010C-2007 | 06/12/2017 |
| L | NITRATOS[3] | mg/L $NO_3$-N | <0,1000 | 10,0 | NMX-AA-079- SCFI-2001 | 05/12/2017 |
| E | NITRITOS[3] | mg/L $NO_2$-N | <0,0100 | 1,00 | NMX-AA-154- SCFI-2011 | 25/11/2017 |
| E | NITROGENO AMONIACAL[3] | mg/L $NH_3$-N | <0,3000 | 0,50 | NMX-AA-026- SCFI-2010 | 04/12/2017 |
| C | PLOMO [3] | mg/L Pb | <0,0080 | 0,01 | EPA 6010C-2007 | 04/12/2017 |
| A | SODIO[3] | mg/L Na | 26,01 | 200 | EPA 6010C-2007 | 04/12/2017 |
| G | SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS[3] | mg/L | 272,00 | 1000,0 | NMX-AA-034-SCFI-2015 | 30/11/2017 |
| K | SULFATOS[3] | mg/L $SO_4^=$ | <10,00 | 400,00 | NMX-AA-074-SCFI-2014 | 05/12/2017 |
| D | SUSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO[3] | mg/L | <0,1000 | 0,50 | NMX-AA-039-SCFI-2001 | 29/11/2017 |
| A | TURBIEDAD[1] | UNT | <1,0 | 5,0 | NMX-AA-038-SCFI-2001 | 24/11/2017 |
| C | ZINC[3] | mg/L Zn | <0,0400 | 5,00 | EPA 6010C-2007 | 04/12/2017 |

ANALISTAS (AN):
Prueba de Coliformes Totales: Medio de cultivo prueba presuntiva Caldo Lactosa incubación 35 ± 0,5°C 24-48 horas. Medio de cultivo prueba confirmatoria Caldo VB incubación 35 ± 0,5°C 24-48 horas.
Prueba de Coliformes Fecales: Medio de cultivo prueba presuntiva Caldo Lactosa incubación 35 ± 0,5°C 24-48 horas. Medio de cultivo prueba confirmatoria Caldo EC incubación 44,5 ± 0,2°C 24 horas.
*Cantidad mínima cuantificable <1,10 NMP/100 Ml
** Periodo De Análisis 24/11/2017 al 28/11/2017

APOYO TECNICO INDUSTRIAL



REAL DE LOS TABACHINES No.114 COL. PASEOS DEL VALLE TEL. 3680-9643 FAX 3601- 8273 C.P. 45410 TONALA., JAL.
E-mail: atiambiental@prodigy.net.mx

# APOYO TECNICO INDUSTRIAL

Guadalajara Jal. 15 Diciembre del 2017
F-ATI-024

**MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA**
HIGUERA # 70
COL. CENTRO
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL.

**AT´N: ING. RAFAEL CERVANTES SOLIS.**

## INFORME DE RESULTADOS
**Clave 2841/17**

**DETERMINACIONES REALIZADAS EN CAMPO[3]**

| pH unidades | Temp °C Mta. | Temp°C amb. | Aspecto | Olor | Color Aparente | Fecha / Hora de medición |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,1 | 30 | 20,0 | Cristalino | Inodora | Incolora | 24/11/2017 16:15 h |

**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-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 parir 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 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



APOYO TECNICO INDUSTRIAL

REAL DE LOS TABACHINES No.114 COL. PASEOS DEL VALLE TEL. 3680-9643 FAX 3601- 8273 C.P. 45410 TONALA., JAL.
**E-mail: atiambiental@prodigy.net.mx**