

# 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 CUEXCOMATITLAN

<b>Muestreo Tipo:</b>	<b>INSTANTANEO</b>	<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de potable
<b>Fecha/ Hora muestreo:</b>	09/07/14 12:40h.	<b>Fecha/Hora recepción:</b>	09/07/14 17:00h
<b>Muestreo:</b>	<b>Apoyo Técnico Industrial<sup>3</sup></b>	<b>Procedencia:</b>	<b>Pozo profundo</b>
<b>Punto de Muestreo:</b>	<b>Pozo Cuexcomatitlan</b>	<b>Control:</b>	<b>738/14</b>

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

### ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS

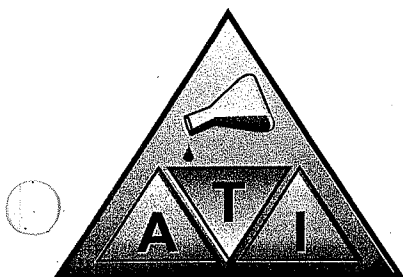
AN	PARAMETRO		RESULTADO	L.M.P. NOM-127-SSA1/94	Método de Análisis	Fecha de Análisis
-	COLOR <sup>1</sup>	Pt-Co	<2,50	20,0	NMX-AA-045-SCFI-01	09/07/14
-	CLORO RESIDUAL LIBRE <sup>1</sup>	mg/L	<0,20	0,2 – 1,50	NMX-AA-118- SCFI-01	09/07/14
A	CLORUROS <sup>3</sup>	mg/L Cl	6,69	250,00	NMX-AA-073- SCFI-01	10/07/14
A	DUREZA TOTAL <sup>3</sup>	mg/L CaCO <sub>3</sub>	39,06	500,00	NMX-AA-072- SCFI-01	10/07/14
-	FENOLES <sup>1</sup>	mg/L	<0,0096	0,30	NMX-AA-050- SCFI-01	22/07/14
A	FLUORUROS <sup>3</sup>	mg/L F	0,5538	1,50	NMX-AA-077- SCFI-01	10/07/14
A	NITRATOS <sup>3</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> -N	0,3535	10,0	NMX-AA-079- SCFI-00	10/07/14
A	NITRITOS <sup>3</sup>	mg/L NO <sub>2</sub> -N	<0,010	1,00	NMX-AA-154- SCFI-11	10/07/14
D	NITROGENO AMONIACAL <sup>3</sup>	mg/L NH <sub>3</sub> -N	<0,30	0,50	NMX-AA-026- SCFI-10	10/07/14
D	pH medición en laboratorio <sup>3</sup>	unidades	7,79	6,50 – 8,50	NMX-AA-008- SCFI-11	09/07/14
-	SODIO <sup>1</sup>	mg/L Na	29,88	200	EPA 200.7-1998	22/07/14
C	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS <sup>3</sup>	mg/L	238,00	1000,0	NMX-AA-034- SCFI-01	11/07/14
A	SULFATOS <sup>3</sup>	mg/L SO <sub>4</sub>	<5,00	400,00	NMX-AA-074-81	10/07/14
D	SUSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO <sup>3</sup>	mg/L	<0,10	0,50	NMX-AA-039- SCFI-01	10/07/14
-	TURBIEDAD <sup>1</sup>	UNT	<1,00	5,0	NMX-AA-038-SCFI-01	09/07/14

### 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 <sup>1</sup>	mg/L Al	<0,010	0,20	EPA 200.7-1998	16/07/14
-	ARSENICO <sup>1</sup>	mg/L As	0,0032	0,025	EPA 200.7-1998	21/07/14
-	BARIO <sup>1</sup>	mg/L Ba	<0,0020	0,70	EPA 200.7-1998	21/07/14
-	CADMIO <sup>1</sup>	mg/L Cd	<0,0040	0,005	EPA 200.7-1998	21/07/14
C	CIANURO <sup>3</sup>	mg/L CN <sup>-</sup>	<0,050	0,07	NMX-AA-058- SCFI-01	10/07/14
-	COBRE <sup>1</sup>	mg/L Cu	<0,0060	2,00	EPA 200.7-1998	22/07/14
-	CROMO TOTAL <sup>1</sup>	mg/L Cr	<0,0020	0,05	EPA 200.7-1998	22/07/14
-	FIERRO <sup>1</sup>	mg/L Fe	0,2193	0,30	EPA 200.7-1998	16/07/14
-	MANGANESO <sup>1</sup>	mg/L Mn	<0,0020	0,15	EPA 200.7-1998	16/07/14
-	MERCURIO <sup>1</sup>	mg/L Hg	<0,0010	0,001	NMX-AA-051- SCFI-01	22/07/14
-	PLOMO <sup>1</sup>	mg/L Pb	<0,010	0,01	EPA 200.7-1998	22/07/14
-	ZINC <sup>1</sup>	mg/L Zn	<0,0020	5,00	EPA 200.7-1998	21/07/14

Analistas (AN): Patricia Cervantes Franco (A); Elizabeth Ramirez Gutierrez (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: 738/14

### ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS

AN	PARAMETRO	RESULTADO	L.M.P. NOM-127-SSA1/94	Método de Análisis	Fecha de Análisis
B	COLIFORMES TOTALES <sup>3</sup> NMP/100 mL	6,90	No detectable <sup>1</sup>	NOM-112-SSA1/94	09/07/14
B	COLIFORMES FECALES <sup>3</sup> NMP/100 mL	6,90	No detectable <sup>1</sup>	NMX-AA-042-87	09/07/14

La medición de pH en el laboratorio se realizó a: 16 h después de su medición en campo con compensador de temperatura a 25°C

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

pH unidades	Temp °C Mta.	Temp °Camb.	Materia Flotante	Olor	Color Aparente	Fecha / Hora de medición
6,76	47,6	26,0	AUSENTE	Inodora	Incolora	09/07/14 12:40 h.

MUESTREO POR: JUAN AVILA NÚÑEZ

NOTAS: 1. 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

REVISÓ

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

AUTORIZÓ

ING. EDMUNDO CORTES M.  
Gerente General

Hoja 2/2