

# APOYO TÉCNICO 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 SAN MIGUEL CUYUTLAN

Muestreo Tipo:	INSTANTANEO	Tipo de muestra:	Agua de pozo
Fecha/ Hora muestreo:	04/03/15 13:09h.	Fecha/Hora de recepción:	04/03/15 16:10h
Muestreo:	Apoyo Técnico Industrial DMM(III)	Procedencia:	Pozo Profundo
Punto de Muestreo:	Pozo San Martín Cuyutlan	Control:	409/15

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

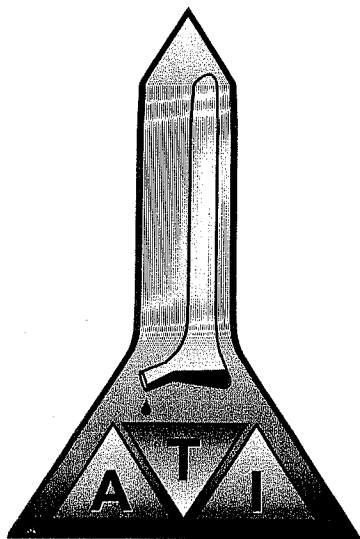
#### ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS

AN	PARAMETRO		RESULTADO	L.M.P. NOM-127-SSA1/94	Método de Análisis	Fecha de Análisis
-	COLOR <sup>1</sup>	Pt-Co	<2,50	20,0	NMX-AA-045-SCFI-01	04/03/15
-	CLORO RESIDUAL LIBRE <sup>1</sup>	mg/L	<0,20	0,2 – 1,50	NMX-AA-118- SCFI-01	04/03/15
C	CLORUROS <sup>3</sup>	mg/L Cl <sup>-</sup>	3,39	250,00	NMX-AA-073- SCFI-01	05/03/15
C	DUREZA TOTAL <sup>3</sup>	mg/L CaCO <sub>3</sub>	88,59	500,00	NMX-AA-072- SCFI-01	05/03/15
-	FENOLES <sup>1</sup>	mg/L	<0,0094	0,30	NMX-AA-050- SCFI-01	06/03/15
A	FLUORUROS <sup>3</sup>	mg/L F	0,4630	1,50	NMX-AA-077- SCFI-01	09/03/15
C	NITRATOS <sup>3</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> -N	0,5615	10,0	NMX-AA-079- SCFI-00	06/03/15
C	NITRITOS <sup>3</sup>	mg/L NO <sub>2</sub> -N	<0,0115	1,00	NMX-AA-154- SCFI-11	06/03/15
F	NITROGENO AMONICAL <sup>3</sup>	mg/L NH <sub>3</sub> -N	<0,3100	0,50	NMX-AA-026- SCFI-10	11/03/15
A	pH medición en laboratorio <sup>3</sup>	unidades	7,00	6,50 – 8,50	NMX-AA-008- SCFI-11	04/03/15
-	SODIO <sup>1</sup>	mg/L Na	21,89	200	EPA 200.7-1998	17/03/15
C	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS <sup>3</sup>	mg/L	182,00	1000,0	NMX-AA-034- SCFI-01	06/03/15
C	SULFATOS <sup>3</sup>	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	<5,79	400,00	NMX-AA-074-81	10/03/15
C	SUSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO <sup>3</sup>	mg/L	<0,1022	0,50	NMX-AA-039- SCFI-01	05/03/15
-	TURBIEDAD <sup>1</sup>	UNT	<1,00	5,0	NMX-AA-038-SCFI-01	05/03/15

La medición de pH en el laboratorio se realizó 3:55 h después de su medición en campo con compensador de temperatura a 25°C

#### 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	0,0071	0,20	EPA 200.7-1998	17/03/15
-	ARSENICO <sup>1</sup>	mg/L As	<0,0050	0,025	EPA 200.7-1998	17/03/15
-	BARIO <sup>1</sup>	mg/L Ba	0,014282	0,70	EPA 200.7-1998	17/03/15
-	CADMIO <sup>1</sup>	mg/L Cd	<0,0040	0,005	EPA 200.7-1998	17/03/15
C	CIANURO <sup>3</sup>	mg/L CN <sup>-</sup>	<0,0593	0,07	NMX-AA-058- SCFI-01	06/03/15
-	COBRE <sup>1</sup>	mg/L Cu	<0,0040	2,00	EPA 200.7-1998	17/03/15
-	CROMO TOTAL <sup>1</sup>	mg/L Cr	<0,0040	0,05	EPA 200.7-1998	17/03/15
-	FERRO <sup>1</sup>	mg/L Fe	<0,0040	0,30	EPA 200.7-1998	17/03/15
-	MANGANESO <sup>1</sup>	mg/L Mn	<0,0040	0,15	EPA 200.7-1998	17/03/15
-	MERCURIO <sup>1</sup>	mg/L Hg	<0,0010	0,001	NMX-AA-051- SCFI-01	18/03/15
-	PLOMO <sup>1</sup>	mg/L Pb	<0,0050	0,01	EPA 200.7-1998	17/03/15
-	ZINC <sup>1</sup>	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: 409/15

### 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	<1,10	No detectable	NOM-112-SSA1/94	04/03/15
B	COLIFORMES FECALES <sup>3</sup> 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 CAMPO<sup>3</sup>

pH unidades	Temp °C Mta.	Temp °Camb.	Olor	Color Aparente	Fecha / Hora de medición
7,04	26,0	26,9	Inodora	Incolora	04/03/15 13:09 h.

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

Analistas (AN): Patricia Cervantes Franco (A); Guadalupe Zepeda (B) Valeria Gutiérrez G (C); Alejandra Saucedo Mtz (D); Benjamin García 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 composta 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