

# APOYO TECNICO INDUSTRIAL

Guadalajara, Jal. 16 de Diciembre 2014  
F-ATI-024

## MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA.

HIGUERA # 70.  
COL. CENTRO

ATN: ING. RAFAEL CERVANTES.

### INFORME DE RESULTADOS POZO 2 CARRETERA SAN MIGUEL CUYUTLAN

Muestreo Tipo:	INSTANTANEO	Tipo de muestra:	Agua de pozo
Fecha/ Hora muestreo:	21/11/14 09:20h.	Fecha/Hora de recepción:	21/11/14 15:05h
Muestreo:	Apoyo Técnico Industrial(IV)	Procedencia:	Cisterna
Punto de Muestreo:	Pozo 2 Carret. San miguel Cuyutlan	Control:	1375/14

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

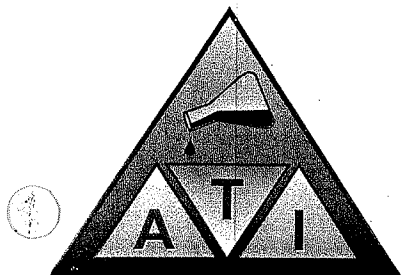
#### ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS

AN	PARAMETRO		RESULTADO	L.M.P. NOM-127-SSA1/94	Método de Análisis	Fecha de Análisis
-	COLOR <sup>1</sup>	Pt-Co	<2,50	20,0	NMX-AA-045-SCFI-01	21/11/14
-	CLORO RESIDUAL LIBRE <sup>1</sup>	mg/L	<0,20	0,2 – 1,50	NMX-AA-118- SCFI 01	21/11/14
A	CLORUROS <sup>3</sup>	mg/L Cl	6,08	250,00	NMX-AA-073- SCFI-01	24/11/14
A	DUREZA TOTAL <sup>3</sup>	mg/L CaCO <sub>3</sub>	94,63	500,00	NMX-AA-072- SCFI-01	24/11/14
-	FENOLES <sup>1</sup>	mg/L	<0,096	0,30	NMX-AA-050- SCFI-01	23/11/14
A	FLUORUROS <sup>3</sup>	mg/L F	<0,3763	1,50	NMX-AA-077- SCFI-01	24/11/14
A	NITRATOS <sup>3</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> -N	1,297	10,0	NMX-AA-079- SCFI-00	22/11/14
A	NITRITOS <sup>3</sup>	mg/L NO <sub>2</sub> -N	<0,0111	1,00	NMX-AA-154- SCFI-11	22/11/14
D	NITROGENO AMONIACAL <sup>3</sup>	mg/L NH <sub>3</sub> -N	<0,31	0,50	NMX-AA-026- SCFI-10	23/11/14
D	pH medición en laboratorio <sup>3</sup>	unidades	6,90	6,50 – 8,50	NMX-AA-008- SCFI-11	21/11/14
-	SODIO <sup>1</sup>	mg/L Na	46,32	200	EPA 200.7-1998	26/11/14
C	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS <sup>3</sup>	mg/L	220,00	1000,0	NMX-AA-034- SCFI-01	24/11/14
A	SULFATOS <sup>3</sup>	mg/L SO <sub>4</sub>	<5,26	400,00	NMX-AA-074-81	24/11/14
D	SUSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO <sup>3</sup>	mg/L	<0,1040	0,50	NMX-AA-039- SCFI-01	25/11/14
-	TURBIEDAD <sup>1</sup>	UNT	<1,00	5,0	NMX-AA-038-SCFI-01	21/11/14

La medición de pH en el laboratorio se realizó 6:20 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	0,0406	0,20	EPA 200.7-1998	24/11/14
-	ARSENICO <sup>1</sup>	mg/L As	<0,0050	0,025	EPA 200.7-1998	24/11/14
-	BARIO <sup>1</sup>	mg/L Ba	0,0535	0,70	EPA 200.7-1998	25/11/14
-	CADMIO <sup>1</sup>	mg/L Cd	<0,004	0,005	EPA 200.7-1998	25/11/14
C	CIANURO <sup>3</sup>	mg/L CN <sup>-</sup>	<0,0593	0,07	NMX-AA-058- SCFI-01	25/11/14
-	COBRE <sup>1</sup>	mg/L Cu	<0,0040	2,00	EPA 200.7-1998	26/11/14
-	CROMO TOTAL <sup>1</sup>	mg/L Cr	<0,0070	0,05	EPA 200.7-1998	26/11/14
-	FERRO <sup>1</sup>	mg/L Fe	<0,025	0,30	EPA 200.7-1998	26/11/14
-	MANGANESO <sup>1</sup>	mg/L Mn	<0,0020	0,15	EPA 200.7-1998	26/11/14
-	MERCURIO <sup>1</sup>	mg/L Hg	<0,0010	0,001	NMX-AA-051- SCFI-01	25/11/14
-	PLOMO <sup>1</sup>	mg/L Pb	<0,010	0,01	EPA 200.7-1998	25/11/14
-	ZINC <sup>1</sup>	mg/L Zn	0,0228	5,00	EPA 200.7-1998	25/11/14



# APOYO TECNICO INDUSTRIAL

Guadalajara, Jal. 16 de Diciembre 2014

F-ATI-024

MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA

HIGUERA # 70.

COL. CENTRO

ATN: ING. RAFAEL CERVANTES.

## INFORME DE RESULTADOS

Control: 1375/14

### 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	<1,10	No detectable	NOM-112-SSA1/94	21/11/14
B	COLIFORMES FECAL <sup>3</sup> NMP/100 mL	<1,10	No detectable	NMX-AA-042-87	21/11/14

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 °C Camb.	Olor	Color aparente	Fecha / Hora de medición
6,88	27,8	19,3	Inodora	Incólora	21/11/14 09:20 h.

NOTAS: 1. PARAMETROS 1.-CONTRATADOS, 2.-SUB-CONTRATADOS, 3.-ACREDITADOS, 4. NO ACREDITADOS.

MUESTREADOR POR: JAVIER ESTRADA P. (IV)

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

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

REVISÓ

AUTORIZO

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

ING. EDMUNDO CORTES M.  
Gerente General

Hoja 2/2