

# APOYO TECNICO INDUSTRIAL

Guadalajara, Jal. 03 de Noviembre 2014

F-ATI-024

MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA.

HIGUERA # 70.

COL. CENTRO

ATN: ING. RAFAEL CERVANTES.

## INFORME DE RESULTADOS POZO FRACCIONAMIENTO VILLA GALICIA

Muestreo Tipo:	INSTANTANEO	Tipo de muestra:	Agua de pozo
Fecha/ Hora muestreo:	20/10/14 11:10h.	Fecha/Hora de recepción:	20/10/14 12:15h
Muestreo:	Apoyo Técnico Industrial (V)	Procedencia:	Pozo Profundo
Punto de Muestreo:	Pozo Villa Galicia	Control:	1194/14

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

### ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS

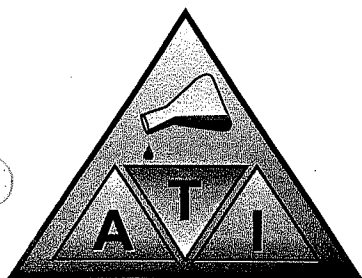
AN	PARAMETRO		RESULTADO	L.M.P. NOM-127-SSA1/94	Método de Análisis	Fecha de Análisis
-	COLOR <sup>1</sup>	Pt-Co	<2,50	20,0	NMX-AA-045-SCFI-01	20/10/14
-	CLORO RESIDUAL LIBRE <sup>1</sup>	mg/L	<0,20	0,2 – 1,50	NMX-AA-118- SCFI-01	20/10/14
A	CLORUROS <sup>3</sup>	mg/L Cl	69,00	250,00	NMX-AA-073- SCFI-01	23/10/14
A	DUREZA TOTAL <sup>3</sup>	mg/L CaCO <sub>3</sub>	7,05	500,00	NMX-AA-072- SCFI-01	23/10/14
-	FENOLES <sup>1</sup>	mg/L	<0,096	0,30	NMX-AA-050- SCFI-01	21/10/14
A	FLUORUROS <sup>3</sup>	mg/L F	<0,40	1,50	NMX-AA-077- SCFI-01	30/10/14
A	NITRATOS <sup>3</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> -N	0,1416	10,0	NMX-AA-079- SCFI-00	24/10/14
A	NITRITOS <sup>3</sup>	mg/L NO <sub>2</sub> -N	<0,01	1,00	NMX-AA-154- SCFI-11	22/10/14
D	NITROGENO AMONIACAL <sup>3</sup>	mg/L NH <sub>3</sub> -N	<0,31	0,50	NMX-AA-026- SCFI-10	21/10/14
D	pH medición en laboratorio <sup>3</sup>	unidades	7,31	6,50 – 8,50	NMX-AA-008- SCFI-11	20/10/14
-	SODIO <sup>1</sup>	mg/L Na	38,63	200	EPA 200.7-1998	03/11/14
C	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS <sup>3</sup>	mg/L	268,00	1000,0	NMX-AA-034- SCFI-01	22/10/14
A	SULFATOS <sup>3</sup>	mg/L SO <sub>4</sub>	<5,00	400,00	NMX-AA-074-81	23/10/14
D	SUSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO <sup>3</sup>	mg/L	<0,10	0,50	NMX-AA-039- SCFI-01	24/10/14
-	TURBIEDAD <sup>1</sup>	UNT	<1,00	5,0	NMX-AA-038-SCFI-01	20/10/14

La medición de pH en el laboratorio se realizó 2:49 h después de su medición en campo con compensador de temperatura a 25°C

### ANÁLISIS DE METALES PESADOS

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	03/11/14
-	ARSENICO <sup>1</sup>	mg/L As	0,0202	0,025	EPA 200.7-1998	03/11/14
-	BARIO <sup>1</sup>	mg/L Ba	<0,050	0,70	EPA 200.7-1998	03/11/14
-	CADMIO <sup>1</sup>	mg/L Cd	< 0,0020	0,005	EPA 200.7-1998	04/11/14
C	CIANURO <sup>3</sup>	mg/L CN <sup>-</sup>	< 0,050	0,07	NMX-AA-058- SCFI-01	29/10/14
-	COBRE <sup>1</sup>	mg/L Cu	<0,0040	2,00	EPA 200.7-1998	03/11/14
-	CRÓMO TOTAL <sup>1</sup>	mg/L Cr	<0,0070	0,05	EPA 200.7-1998	03/11/14
-	FIERRO <sup>1</sup>	mg/L Fe	0,0081	0,30	EPA 200.7-1998	03/11/14
-	MANGANESO <sup>1</sup>	mg/L Mn	<0,0020	0,15	EPA 200.7-1998	04/11/14
-	MERCURIO <sup>1</sup>	mg/L Hg	<0,0010	0,001	NMX-AA-051- SCFI-01	04/11/14
-	PLOMO <sup>1</sup>	mg/L Pb	<0,010	0,01	EPA 200.7-1998	04/11/14
-	ZINC <sup>1</sup>	mg/L Zn	0,070	5,00	EPA 200.7-1998	04/11/14

Hoja 1/2



# APOYO TECNICO INDUSTRIAL

Guadalajara, Jal. 03 de Noviembre 2014

F-ATI-024

MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA

HIGUERA # 70.

COL. CENTRO

ATN: ING. RAFAEL CERVANTES.

## INFORME DE RESULTADOS

Control: 1194/14

### 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	20/10/14
B	COLIFORMES FECALES <sup>3</sup> NMP/100 mL	<1,10	No detectable	NMX-AA-042-87	20/10/14

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
7,35	17,6	18,3	Inodora	Incolora	20/10/14 11:10 h.

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

MUESTREADOR: SALVADOR GALINDO N. (V)

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 Plúvica: NMX-AA-006-SCFI-10 y Conductividad: NMX-AA-093-SCFI-10. Preservación de muestras instantáneas y compuestas 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 las recomendadas 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

AUTORIZO

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

ING. EDMUNDO CORTES M.  
Gerente General

Hoja 2/2