

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 3 SAN MIGUEL CUYUTLAN

Muestreo Tipo:	INSTANTANEO	Tipo de muestra:	Agua de pozo
Fecha/ Hora muestreo:	21/11/14 09:40h.	Fecha/Hora de recepción:	21/11/14 15:05h
Muestreo:	Apoyo Técnico Industrial (IV)	Procedencia:	agua red Municipal
Punto de Muestreo:	Pozo 3 San Miguel Cuyutlan	Control:	1376/14

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

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS

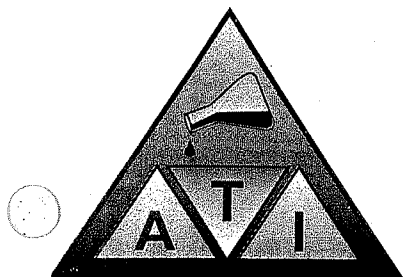
AN	PARAMETRO		RESULTADO	L.M.P. NOM-127-SSA1/94	Método de Análisis	Fecha de Análisis
-	COLOR ¹	Pt-Co	<2,50	20,0	NMX-AA-045-SCFI-01	21/11/14
-	CLORO RESIDUAL LIBRE ¹	mg/L	<0,20	0,2 – 1,50	NMX-AA-118- SCFI-01	21/11/14
A	CLORUROS ³	mg/L Cl	<5,09	250,00	NMX-AA-073- SCFI-01	24/11/14
A	DUREZA TOTAL ³	mg/L CaCO ₃	76,51	500,00	NMX-AA-072- SCFI-01	24/11/14
-	FENOLES ¹	mg/L	<0,096	0,30	NMX-AA-050- SCFI-01	23/11/14
A	FLUORUROS ³	mg/L F	<0,3763	1,50	NMX-AA-077- SCFI-01	24/11/14
A	NITRATOS ³	mg/L NO ₃ -N	0,1503	10,0	NMX-AA-079- SCFI-00	22/11/14
A	NITRITOS ³	mg/L NO ₂ -N	<0,0111	1,00	NMX-AA-154- SCFI-11	22/11/14
D	NITROGENO AMONIACAL ³	mg/L NH ₃ -N	<0,31	0,50	NMX-AA-026- SCFI-10	23/11/14
D	pH medición en laboratorio ³	unidades	6,93	6,50 – 8,50	NMX-AA-008- SCFI-11	21/11/14
-	SODIO ¹	mg/L Na	30,69	200	EPA 200.7-1998	26/11/14
C	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS ³	mg/L	160,00	1000,0	NMX-AA-034- SCFI-01	24/11/14
A	SULFATOS ³	mg/L SO ₄	<5,26	400,00	NMX-AA-074-81	24/11/14
D	SUSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO ³	mg/L	<0,1040	0,50	NMX-AA-039- SCFI-01	25/11/14
-	TURBIEDAD ¹	UNT	<1,00	5,0	NMX-AA-038-SCFI-01	21/11/14

La medición de pH en el laboratorio se realizó 7:03 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 ¹	mg/L Al	0,0174	0,20	EPA 200.7-1998	24/11/14
-	ARSENICO ¹	mg/L As	<0,0050	0,025	EPA 200.7-1998	24/11/14
-	BARIO ¹	mg/L Ba	<0,050	0,70	EPA 200.7-1998	25/11/14
-	CADMIO ¹	mg/L Cd	<0,004	0,005	EPA 200.7-1998	25/11/14
C	CIANURO ³	mg/L CN ⁻	<0,0593	0,07	NMX-AA-058- SCFI-01	25/11/14
-	COBRE ¹	mg/L Cu	<0,0040	2,00	EPA 200.7-1998	26/11/14
-	CROMO TOTAL ¹	mg/L Cr	<0,0070	0,05	EPA 200.7-1998	26/11/14
-	FIERRO ¹	mg/L Fe	<0,025	0,30	EPA 200.7-1998	26/11/14
-	MANGANESO ¹	mg/L Mn	<0,0020	0,15	EPA 200.7-1998	26/11/14
-	MERCURIO ¹	mg/L Hg	<0,0010	0,001	NMX-AA-051- SCFI-01	25/11/14
-	PLOMO ¹	mg/L Pb	<0,010	0,01	EPA 200.7-1998	25/11/14
-	ZINC ¹	mg/L Zn	0,0423	5,00	EPA 200.7-1998	25/11/14

Hoja 1/2



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: 1376/14

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS

AN	PARAMETRO	RESULTADO	L.M.P. NOM-127-SSA1/94	Método de Análisis	Fecha de Análisis
B	COLIFORMES TOTALES ³ NMP/100 mL	<1,10	No detectable	NOM-112-SSA1/94	21/11/14
B	COLIFORMES FECALES ³ 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 $35 \pm 1^\circ\text{C}$ 48 horas. Medio de cultivo prueba confirmatoria Caldo verde brillante incubación $37 \pm 1^\circ\text{C}$ 48 horas.
Prueba de Coliformes Fecales: Medio de cultivo prueba presuntiva Caldo Lactosa incubación $35 \pm 1^\circ\text{C}$ 48 horas. Medio de cultivo prueba confirmatoria Caldo EC incubación $44 \pm 0,5^\circ\text{C}$ 24 horas.

DETERMINACIONES REALIZADAS EN CAMPO³

pH unidades	Temp °C Mta.	Temp °C Camb.	Olor	Color aparente	Fecha / Hora de medición
6,96	28,3	19,7	Inodora	Incólora	21/11/14 09:40 h.

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

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

MUESTREADOR POR: JAVIER ESTRADA P. (IV)

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 está 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

Hoja 2/2