

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 POZO 3 SAN MIGUEL CUYUTLAN

Muestreo Tipo:	INSTANTANEO	Tipo de muestra:	Agua de pozo
Fecha/ Hora muestreo:	04/03/15 12:50h.	Fecha/Hora de recepción:	04/03/15 16:10h
Muestreo:	Apoyo Técnico Industrial DMM(III)	Procedencia:	Pozo Profundo
Punto de Muestreo:	Pozo 3 San Miguel Cuyutlan	Control:	408/15

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

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS

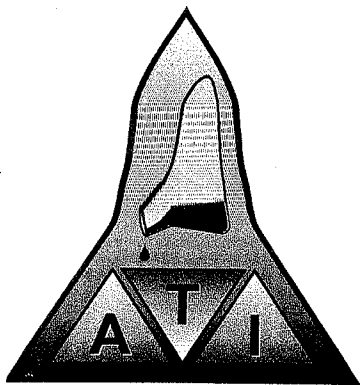
AN	PARAMETRO		RESULTADO	L.M.P. NOM-127-SSA1/94	Método de Análisis	Fecha de Análisis
-	COLOR ¹	Pt-Co	<2,50	20,0	NMX-AA-045-SCFI-01	04/03/15
-	CLORO RESIDUAL LIBRE ¹	mg/L	0,20	0,2 – 1,50	NMX-AA-118- SCFI-01	04/03/15
C	CLORUROS ³	mg/L Cl ⁻	2,83	250,00	NMX-AA-073- SCFI-01	05/03/15
C	DUREZA TOTAL ³	mg/L CaCO ₃	78,52	500,00	NMX-AA-072- SCFI-01	05/03/15
-	FENOLES ¹	mg/L	<0,0094	0,30	NMX-AA-050- SCFI-01	06/03/15
A	FLUORUROS ³	mg/L F	<0,3763	1,50	NMX-AA-077- SCFI-01	09/03/15
C	NITRATOS ³	mg/L NO ₃ -N	0,2930	10,0	NMX-AA-079- SCFI-00	06/03/15
C	NITRITOS ³	mg/L NO ₂ -N	<0,0115	1,00	NMX-AA-154- SCFI-11	06/03/15
F	NITROGENO AMONIACAL ³	mg/L NH ₃ -N	<0,3100	0,50	NMX-AA-026- SCFI-10	11/03/15
A	pH medición en laboratorio ³	unidades	7,50	6,50 – 8,50	NMX-AA-008- SCFI-11	04/03/15
-	SODIO ¹	mg/L Na	21,90	200	EPA 200.7-1998	17/03/15
C	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS ³	mg/L	158,00	1000,0	NMX-AA-034- SCFI-01	06/03/15
C	SULFATOS ³	mg/L SO ₄ ⁼	<5,79	400,00	NMX-AA-074-81	10/03/15
C	SUSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO ³	mg/L	<0,1022	0,50	NMX-AA-039- SCFI-01	05/03/15
-	TURBIEDAD ¹	UNT	<1,00	5,0	NMX-AA-038-SCFI-01	05/03/15

La medición de pH en el laboratorio se realizó 4:10 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 ¹	mg/L Al	0,02863	0,20	EPA 200.7-1998	17/03/15
-	ARSENICO ¹	mg/L As	<0,0050	0,025	EPA 200.7-1998	17/03/15
-	BARIO ¹	mg/L Ba	0,00548	0,70	EPA 200.7-1998	17/03/15
-	CADMIO ¹	mg/L Cd	<0,0040	0,005	EPA 200.7-1998	17/03/15
C	CIANURO ³	mg/L CN ⁻	<0,0593	0,07	NMX-AA-058- SCFI-01	06/03/15
-	COBRE ¹	mg/L Cu	<0,0040	2,00	EPA 200.7-1998	17/03/15
-	CROMO TOTAL ¹	mg/L Cr	<0,0040	0,05	EPA 200.7-1998	17/03/15
-	FIERRO ¹	mg/L Fe	<0,0040	0,30	EPA 200.7-1998	17/03/15
-	MANGANESO ¹	mg/L Mn	<0,0050	0,15	EPA 200.7-1998	17/03/15
-	MERCURIO ¹	mg/L Hg	<0,0010	0,001	NMX-AA-051- SCFI-01	18/03/15
-	PLOMO ¹	mg/L Pb	<0,0050	0,01	EPA 200.7-1998	17/03/15
-	ZINC ¹	mg/L Zn	<0,0040	5,00	EPA 200.7-1998	17/03/15

Hoja 1/2



APOYO TECNICO INDUSTRIAL

Guadalajara, Jal. a 15 de Abril del 2015

PA-11-024

MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA.
HIGUERA # 70.
COL. CENTRO

ATN: ING. RAFAEL CERVANTES.

INFORME DE RESULTADOS

Control: 408/15

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	04/03/15
B	COLIFORMES FECAL ³ 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 CAMPO³

pH unidades	Temp °C Mta.	Temp °Camb.	Olor	Color Aparente	Fecha / Hora de medición
7,45	29,1	24,0	Inodora	Incolora	04/03/15 12:50 h.

MUESTREADORES: EOH-Erick Ortiz Herrera (I), JAN-Juan A. Avila Nuñez (II), DMM-David Martinez Martinez (III), JEP-Javier Estrada Pérez (IV), SGN-Salvador Galindo Nuñez (V), ECM-Edmundo Cortes Mares (VI)
Analistas (AN): Patricia Cervantes Franco (A), Guadalupe Zepeda (B) Valeria Gutierrez G (C), Alejandra Saucedo Mtz (D), Benjamin Garcia S(E), Prudencia Avila 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 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

REVISO

AUTORIZO

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

ING. EDMUNDO CORTES M.
Gerente General

Hoja 2/2