

APOYO TECNICO INDUSTRIAL

Guadalajara, Jal. a 23 de Abril del 2015
F-ATI-024

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

ATN: ING. RAFAEL CERVANTES.

INFORME DE RESULTADOS POTABILIZADORA VALLE DE LOS EMPERADORES

Muestreo Tipo:	INSTANTANEO	Tipo de muestra:	Agua de pozo
Fecha/Hora muestreo:	27/03/15 10:20h.	Fecha/Hora de recepción:	27/03/15 16:20h
Muestreo:	Apoyo Técnico Industrial EOH(I) ³	Procedencia:	Pozo Profundo
Punto de Muestreo:	Potabilizadora Valle de los Emperadores	Control:	602/15

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

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS

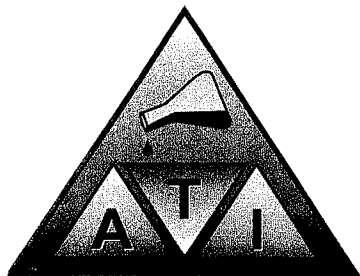
ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS						
AN	PARAMETRO		RESULTADO	L.M.P. NOM-127-SSA1/94	Método de Análisis	Fecha de Análisis
-	COLOR ¹	Pt-Co	<2,50	20,0	NMX-AA-045-SCFI-01	27/03/15
-	CLORO RESIDUAL LIBRE ¹	mg/L	<0,20	0,2 – 1,50	NMX-AA-118- SCFI-01	27/03/15
C	CLORUROS ³	mg/L Cl ⁻	16,39	250,00	NMX-AA-073- SCFI-01	28/03/15
C	DUREZA TOTAL ³	mg/L CaCO ₃	179,80	500,00	NMX-AA-072- SCFI-01	28/03/15
-	FENOLES ¹	mg/L	<0,0094	0,30	NMX-AA-050- SCFI-01	28/03/15
A	FLUORUROS ³	mg/L F	<0.3763	1,50	NMX-AA-077- SCFI-01	07/04/15
C	NITRATOS ³	mg/L NO ₃ -N	0,3262	10,0	NMX-AA-079- SCFI-00	28/03/15
C	NITRITOS ³	mg/L NO ₂ -N	0,0226	1,00	NMX-AA-154- SCFI-11	28/03/15
F	NITROGENO AMONIACAL ³	mg/L NH ₃ -N	<0,3100	0,50	NMX-AA-026- SCFI-10	04/04/15
A	pH medición en laboratorio ³	unidades	7,38	6,50 – 8,50	NMX-AA-008- SCFI-11	27/03/15
-	SODIO ¹	mg/L Na	23,75	200	EPA 200.7-1998	28/03/15
C	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS ³	mg/L	490,00	1000,0	NMX-AA-034- SCFI-01	30/03/15
C	SULFATOS ³	mg/L SO ₄ ⁼	<5,79	400,00	NMX-AA-074-81	06/04/15
C	SUSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO ³	mg/L	<0,1022	0,50	NMX-AA-039- SCFI-01	01/04/15
-	TURBIEDAD ¹	UNT	<1,00	5,0	NMX-AA-038-SCFI-01	01/04/15

La medición de pH en el laboratorio se realizó 6:23 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	0,0974	0,20	EPA 200.7-1998	09/04/15
-	ARSENICO ¹	mg/L As	<0,010	0,025	EPA 200.7-1998	10/04/15
-	BARIO ¹	mg/L Ba	0,6298	0,70	EPA 200.7-1998	09/04/15
-	CADMIO ¹	mg/L Cd	<0,0020	0,005	EPA 200.7-1998	09/04/15
C	CIANURO ³	mg/L CN ⁻	<0,0593	0,07	NMX-AA-058- SCFI-01	28/03/15
-	COBRE ¹	mg/L Cu	<0,010	2,00	EPA 200.7-1998	09/04/15
-	CROMO TOTAL ¹	mg/L Cr	<0,010	0,05	EPA 200.7-1998	09/04/15
-	FIERRO ¹	mg/L Fe	0,1169	0,30	EPA 200.7-1998	09/04/15
-	MANGANESO ¹	mg/L Mn	0,2309	0,15	EPA 200.7-1998	09/04/15
-	MERCURIO ¹	mg/L Hg	<0,0010	0,001	NMX-AA-051- SCFI-01	09/04/15
-	PLOMO ¹	mg/L Pb	<0,0050	0,01	EPA 200.7-1998	09/04/15
-	ZINC ¹	mg/L Zn	0,04384	5,00	EPA 200.7-1998	09/04/15

Hoja 1/2



APOYO TECNICO INDUSTRIAL

Guadalajara, Jal. A 23 de Abril del 2015
F-ATI-024

MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA.

HIGUERA # 70.
COL. CENTRO

ATN: ING. RAFAEL CERVANTES.

INFORME DE RESULTADOS

Control: 602/15

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	27/03/15
B	COLIFORMES FECALES ³ NMP/100 mL	<1,10	No detectable	NMX-AA-042-87	27/03/15

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 °C Camb.	Olor	Color Aparente	Fecha / Hora de medición
7,42	27,3	23,4	Inodora	Inodora	27/03/15 10:20 h.

MUESTREADORES: EOII-Erick Ortiz Herrera (I). JAN- Juan A. Avila 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 Gutierrez G (C). Alejandra Saucedo Mtz (D). Benjamin Garcia 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 Flutuante: NMX-AA-000-SCFI-10;
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

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

AUTORIZO

ING. EDMUNDO CORTES M.
Gerente General

Hoja 2/2