



APOYO TECNICO INDUSTRIAL

Guadalajara Jal. 11 de Octubre del 2018
F-ATI-024

MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA

HIGUERA No. 70
COL. CENTRO,
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL.

AT'N: ING. DANIEL NUÑEZ

INFORME DE RESULTADOS Pozo 1 Rancho Alegre

Muestreo Tipo:	INSTANTANEO	Tipo de muestra:	Agua de Pozo
Fecha/ Hora muestreo:	24/09/2018 14:50 h.	Fecha/Hora de recepción:	24/09/2018 17:00 h
Muestreo:	Apoyo Tec. Industrial (II) ³	Procedencia:	Válvula de Pozo
Punto de Muestreo:	Pozo 1 Rancho Alegre	Clave:	1978/18

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

AN	PARAMETRO		RESULTADO	L.M.P. NOM-127- SSA1/94	Método de Análisis	LPC	Fecha de Análisis
C	ALUMINIO ^{3,5}	mg/L Al	<0,0080	0,20	EPA 6010C-2007	0,0080	25/09/2018
C	ARSENICO ^{3,5}	mg/L As	0,0222	0,025	EPA 6010C-2007	0,0200	01/10/2018
C	BARIO ^{3,5}	mg/L Ba	<0,0100	0,70	EPA 6010C-2007	0,0040	25/09/2018
C	CADMIO ^{3,5}	mg/L Cd	<0,0040	0,005	EPA 6010C-2007	0,0040	28/09/2018
K	CIANURO ^{3,5}	mg/L CN ⁻	<0,0500	0,07	NMX-AA-058- SCFI-2001	0,0500	02/10/2018
A	COLOR LIBRE RESIDUAL ³	mg/L Cl ₂	<0,1400	0,2 – 1,50	NMX-AA-108-SCFI-2001	0,1400	24/09/2018
B	CLORUROS ^{3,5}	mg/L Cl ⁻	17,22	250,00	NMX-AA-073-SCFI-2001	5,00	26/09/2018
C	COBRE ^{3,5}	mg/L Cu	0,0041	2,00	EPA 6010C-2007	0,0040	28/09/2018
H	COLIFORMES FECALES ^{3,5}	NMP/100 mL	No detectable	No detectable	NMX-AA-042-SCFI-2015	1,1	24/09/2018
H	COLIFORMES TOTALES ^{3,5}	NMP/100 mL	No detectable	No detectable	NMX-AA-042-SCFI-2015	1,1	24/09/2018
A	COLOR VERDADERO ³	Pt-Co	<2,50	20	NMX-AA-045-SCFI-2001	2,50	25/09/2018
C	CROMO TOTAL ^{3,5}	mg/L Cr	<0,0100	0,05	EPA 6010C-2007	0,0100	28/09/2018
B	DUREZA TOTAL ^{3,5}	mg/L CaCO ₃	13,73	500,00	NMX-AA-072-SCFI-2001	10,00	27/09/2018
K	FENOLES ³	mg/L	<0,1000	0,30	NMX-AA-050-SCFI-2001	0,1000	28/09/2018
C	FIERRO ^{3,5}	mg/L Fe	<0,0080	0,30	EPA 6010C-2007	0,0080	25/09/2018
K	FLUORUROS ^{3,5}	mg/L F	<0,4000	1,50	NMX-AA-077-SCFI-2001	0,4000	25/09/2018
C	MANGANESO ^{3,5}	mg/L Mn	0,0158	0,15	EPA 6010C-2007	0,0040	25/09/2018
C	MERCURIO ^{3,5}	mg/L Hg	<0,0008	0,001	EPA 6010C-2007	0,0008	01/10/2018
E	NITRATOS ^{3,5}	mg/L NO ₃ -N	<0,1000	10,0	NMX-AA-079-SCFI-2001	0,1000	02/10/2018
K	NITRITOS ^{3,5}	mg/L NO ₂ -N	<0,0100	1,00	NMX-AA-154-SCFI-2011	0,0100	25/09/2018
B	NITROGENO AMONIACAL ^{3,5}	mg/L NH ₃ -N	<0,3000	0,50	NMX-AA-026-SCFI-2010	0,3000	01/10/2018
C	PLOMO ^{3,5}	mg/L Pb	<0,0080	0,01	EPA 6010C-2007	0,0080	28/09/2018
A	SODIO ^{3,5}	mg/L Na	102,59	200	EPA 6010C-2007	5,00	25/09/2018
A	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS ^{3,5}	mg/L	344,00	1000,0	NMX-AA-034-SCFI-2015	5,00	26/09/2018
E	SULFATOS ^{3,5}	mg/L SO ₄ ⁼	16,12	400,00	NMX-AA-074-SCFI-2014	10,00	26/09/2018
E	SUSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO ^{3,5}	mg/L	<0,1000	0,50	NMX-AA-039-SCFI-2001	0,1000	27/09/2018
A	TURBIEDAD ³	UNT	<1,00	5,0	NMX-AA-038-SCFI-2001	1,0	25/09/2018
C	ZINC ^{3,5}	mg/L Zn	<0,0400	5,00	EPA 6010C-2007	0,0400	28/09/2018



APOYO TECNICO INDUSTRIAL

Guadalajara Jal. 11 de Octubre del 2018
F-ATI-024

MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA

HIGUERA No. 70
COL. CENTRO,
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL.

AT'N: ING. DANIEL NUÑEZ

INFORME DE RESULTADOS Clave 1978/18

NOTAS:

- AN: CLAVE DEL ANALISTA QUE REALIZO LA PRUEBA
- L.M.P.: LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLE
- L.P.C.: LIMITE PRACTICO CUANTIFICABLE
- <LCM: MENOR AL LIMITE DE CUANTIFICACION DEL METODO
- <CMC: MENOR A LA CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE
- ND: NO DETECTABLE
- NSD: NO SE DETERMINO
- NA: NO APLICA
- NULL: DATO NO PROPORCIONADO
- *EL NITRÓGENO TOTAL ES LA SUMA DE LOS NITRATOS (NMX-AA-079-SCFI-2001), NITRITOS (NMX-AA-154-SCFI-2011) Y NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (NMX-AA-026-SCFI-2010).
- PARAMETROS 1.-CONTRATADOS,2.-SUB-CONTRATADOS,3.-ACREDITADOS,4.NO ACREDITADOS; 5. APROBADO POR LA CONAGUA

REFERENCIAS DEL MUESTREO:

- LOS PARÁMETROS DE CAMPO SE REALIZARON CONFORME A LAS SIGUIENTES NORMAS: pH; NMX-AA-008-SCFI-2016; TEMPERATURA; NMX-AA-007-SCFI-2013, MATERIA FLOTANTE; NMX-AA-006-SCFI-2010 Y CONDUCTIVIDAD ELECTROLITICA; NMX-AA-093-SCFI-2000.
- PRESERVACIÓN DE MUESTRAS INSTANTÁNEAS Y COMPUESTA CONFORME A LA NORMA MEXICANA: NMX-AA-115-SCFI-2015
- MUESTREO SEGÚN LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS NMX-AA-003-1980, "AGUAS RESIDUALES MUESTREO" Y NMX-AA-014-1980 "CUERPOS RECEPTORES MUESTREO" Y LOS RECOMENDADOS POR LA USA-EPA
- RESULTADOS DE PARÁMETROS DE CAMPO SE ENCUENTRAN EN LA CADENA CUSTODIA EXTERNA F-ATI-022 ANEXA

ACREDITACIÓN ANTE LA ENTIDAD MEXICANA (EMA) NO. AG-059-010/10 vigencia a partir de 2010-22-01
APROBACION CONAGUA CNA-GCA 1830 A PARTIR DEL 22/02/18 Vigencia 22/02/2020

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

REVISÓ

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

AUTORIZO

ING. EDMUNDO CORTES M.
Gerente General

Hoja 2/2



A P O Y O T E C N I C O I N D U S T R I A L

CADENA DE CUSTODIA EXTERNA DE MUESTREO

F-ATI-022

CLAVE: 1978 /18

1. DATOS DEL CLIENTE

Compañía: MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA

Dirección: HIGERA # 70 COL. CENRO, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL.

Atención: ING. DANIEL NUÑEZ

2. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de Muestra: Agua de Pozo

Tipo de Muestreo: Instantáneo

Procedencia: VALVULA DE POZO

Responsable del Muestreo: (II) Juan Antonio Avila Nuñez

Punto de Muestreo: POZO 1 RANCHO ALEGRE

3. REGISTROS DE CAMPO

Toma Instantanea	Fecha de Muestreo Dia / Mes/ Año	Hora	pH tira	pH Unidades			Prom	T Muestra °C			Prom	T Ambiente °C	Materia Flotante	Conductividad Eléctrica mS/m			Prom	Aspecto	Color	Olor	Observaciones			
1	24 /09 /2018	14 :50	8	8,88	8,87	8,87	8,9	32,5	32,5	32,5	32	25,5	-----	----	----	----	--	Clara	Incolora	Inodora	-----			
2	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----			
3	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----			
4	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----			
5	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----			
6	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----			
Muestra Compuesta	-----	-----												Descripción de Muestra Compuesta					-----	-----	-----	Cloracion:	NO	

CLAVE: 1978 /18

FORMULA: $VMSi = VMC \times (Qi/Qt)$
 $VMSi$ = Volumen de cada una de las muestras simples "i", litros
 VMC = Volumen de la muestra compuesta necesario para realizar la totalidad de los análisis de laboratorio requeridos, litros.
 Qi = Caudal medido de la descarga de la muestra simple tomada
 Qt = Qi hasta Qn
EJEMPLO:

Fecha/ hora de Recepción
24/09/2018 17:00

Hora de Almacenamiento 17:10
 Recepción/Supervisor Jim
 Temp. De transporte °C 4.5 Termómetro Tt-115
 Temp. De Recepción °C 4.2 Termómetro Tt-4470

[illegible]

*pH final después de la preservación (medición tira reactiva) ** preservado con HCl concentrado

La medicion de pH cuando se realiza al final de un recorrido donde se incluyan varios puntos de muestreo se realiza tomando una muestra en frasco PET/PVC o vidrio de 500 mL.

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE

Vigente a partir del
01/09/2018