

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA

LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA

REPORTE TRIMESTRAL DE RESULTADOS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL AGUA A FUENTES DE ABASTECIMIENTO



TRIMESTRE 1-2011

F-LCA-06

CLAVE: FT-02-11

RÍO HUITZILAPAN

PUNTO DE MUESTREO:	PRESA HUITZILAPAN (SALIDA)	PROYECTO:	ANÁLISIS TRIMESTRAL DE LA CALIDAD DEL AGUA EN FUENTES DE ABASTECIMIENTO			
COORDENADAS:	Latitud: 19 ° 15 ' 24" Longitud: 097° 08' 30"	TIPO DE AGUA:	AGUA NATURAL SUPERFICIAL	TIPO DE MUESTRA	MUESTRA PUNTUAL:	
MUNICIPIO:	QUIMIXTLAN	FECHA DE MUESTREO:	14/02/2011	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:	14/02/2011	
ENTIDAD:	PUEBLA	HORA DEL MUESTREO:	12:40:00 p.m.	HORA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:	03:17:00 p.m.	

OBSERVACIONES: EL MUESTREO FUE REALIZADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-230-SSA1-2002

RESULTADOS

CONCENTRACIONES MÁXIMAS PERMITIDAS DE ACUERDO A LOS CRITERIOS ECOLÓGICOS DE CALIDAD DEL AGUA

(D.O.F. 13 / diciembre /1989)

CARACTERÍSTICAS DE CAMPO	Método de Prueba	Unidad	Concentración cuantificada	Concentración máxima permitida	DIAGNÓSTICO	FECHA DE ANÁLISIS
pH "in situ"	NMX-AA-008-SCFI-2000	Adimensional	7	5,0-9,0	N/R	14/02/2011
(1) Temperatura del agua	NMX-AA-007-SCFI-2002	° C	12	Condiciones naturales + 2,5	NO EXCEDE	14/02/2011
(1) Temperatura del ambiente	NMX-AA-007-SCFI-2002	° C	16	Condiciones naturales	NO EXCEDE	14/02/2011
(2) Materia Flotante	NMX-AA-006-SCFI-2000	***	AUSENTE	Ausente	NO EXCEDE	14/02/2011
Olor	ORGANOLÉPTICO	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NO EXCEDE	14/02/2011
Conductividad	NMX-AA-093-SCFI-2000	microS/cm	N/R	No Especificada	N/R	N/R

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO EN LABORATORIO	Método de Prueba	Unidad	Concentración cuantificada	Concentración máxima permitida	DIAGNÓSTICO	FECHA DE ANÁLISIS
pH	NMX-AA-008-SCFI-2001	Adimensional	7,33	5,0-9,0	NO EXCEDE	14/02/2011
Turbiedad	NMX-AA-038-SCFI-2001	NTU	1,19	Condiciones naturales	NO EXCEDE	14/02/2011
Color	NMX-AA-045-SCFI-2001	(Pt/Co)	2,5	75	NO EXCEDE	14/02/2011
Olor	ORGANOLÉPTICO	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NO EXCEDE	14/02/2011
Conductividad en laboratorio:	NMX-AA-093-SCFI-2000	microS/cm	93,7	No Especificada	NO EXCEDE	14/02/2011
Sólidos disueltos Totales (SDT)	MEDIDOR DE SDT CORNING	mg/L	56,5	500	NO EXCEDE	14/02/2011
Acidez total (como CaCO3)	NMX-AA-036-SCFI-2001	mg/L	19,3	No Especificada	NO EXCEDE	14/02/2011
Alcalinidad total (como CaCO3)	NMX-AA-036-SCFI-2001	mg/L	42,88	400	NO EXCEDE	14/02/2011
Cloruros (como Cl-)	NMX-AA-073-SCFI-2001	mg/L	0,96	250	NO EXCEDE	15/02/2011
Dureza total (como CaCO3)	NMX-AA-072-SCFI-2001	mg/L	49,7	No Especificada	NO EXCEDE	14/02/2011
Nitratos (como N-NO3)	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	1,85	5	NO EXCEDE	15/02/2011
Nitritos (como N-NO2)	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	0,04	0,05	NO EXCEDE	15/02/2011
Fósforo total (como PO4 =)	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	N/R	0,1	N/R	N/R
Sulfatos (SO4)	NMX-AA-074-SCFI-1981	mg/L	4,3	500	NO EXCEDE	18/02/2011
Fluor (como F-)	NMX-AA-077-SCFI-2001	mg/L	0,25	1,5	NO EXCEDE	18/02/2011
Sustancias activas al Azul de metileno (Detergentes)	NMX-AA-039-SCFI-2001	mg/L	N/R	0,5	N/R	N/R
Fenol como compuestos fenólicos	NMX-AA-050-SCFI-2001	mg/L	N/R	0,3	N/R	N/R

METALES Y CIANUROS	Método de Prueba	Unidad	Concentración cuantificada	Concentración máxima permitida	DIAGNÓSTICO	FECHA DE ANÁLISIS
**Cadmio	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,0005	0,01	NO EXCEDE	25/02/2011
**Plomo	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,01	0,05	NO EXCEDE	16/02/2011
Cianuro	HACH	mg/L	N/R	0,02	N/R	N/R
**Cobre	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,02	2,0	NO EXCEDE	18/02/2011
**Cromo	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,04	0,05	NO EXCEDE	17/02/2011
**Arsénico	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,02	0,05	NO EXCEDE	18/02/2011
**Manganeso	HACH	mg/L	N/R	0,1	N/R	N/R
**Zinc	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,06	5,0	NO EXCEDE	02/03/2011
**Fierro	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,051	0,3	NO EXCEDE	18/02/2011

CARACTERÍSTICAS BACTERIOLÓGICAS	Método de Prueba	Unidad	Concentración cuantificada	Concentración máxima permitida	DIAGNÓSTICO	FECHA DE ANÁLISIS
Coliformes totales	NMX-AA-042-SCFI-1987	NMP/100 ml	210	No Especificada	NO EXCEDE	14/02/2011
Coliformes Fecales	NMX-AA-042-SCFI-1987	NMP/100 ml	150	1000	NO EXCEDE	14/02/2011

INTERPRETACIÓN DE SIMBOLOGÍA Y ABREVIATURAS

(1) Instantáneo	N/A No es aplicable	NMP=Número más probable en 100 ml	EXCEDE = La concentración cuantificada es superior a los límites máximos permitidos en los criterios ecológicos de calidad del agua del 13/dic/1989.
(2) Ausente según el método de prueba en la NMX-AA-006-SCFI-2000	N/D= No detectable	Pt /Co = escala de platino cobalto	
*** Malla de 3 mm de claro libre	N/R= No se realizó en análisis		
Interpretar la coma (,) como signo decimal según la norma NOM-008-SCFI-2001	** Metales disueltos		
Muestra Puntual: Muestra discreta tomada de un cuerpo de agua de manera aleatoria (En lo que incierte al momento, al sitio o a ambos)			
LC>LMP= Que el límite de cuantificación del método no permite detectar concentraciones iguales o menores al límite máximo permitido en los criterios ecológicos de calidad del agua.El método es de sensibilidad limitada.			
Subrayado: Concentración reportada igual al límite de cuantificación del método de prueba			

MUESTREO	ANÁLISIS	Vo. Bo.
Q.C, VICTOR CASTILLO POASIÓN/ ALEJANDRA MÉNDEZ SALAS	I.Q. CRISTINA DEL C. MENDOZA RIVERA / Q.F.B. LORENZO R. RIVADENEYRA S./Q.F.B MA- DEL CARMEN	Q.C. DORA MARÍA HERNÁNDEZ GUEVARA JEFE DE LABORATORIO

LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA

CAPTURA DE RESULTADOS: DMHG.

DOMICILIO: PROLONGACIÓN ACUEDUCTO No. 160 COLONIA LOMAS DE SAN ROQUE

XALAPA VER.

TELÉFONO: 8-40-90-46 EXT-103

Pag. 1 de 1

No. Revisión:

1