

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

TRIMESTRE 2-2010		F-LCA-06	
CLAVE: FT-02-10		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:	10/05/2010
ENTIDAD:	PUEBLA	HORA DEL MUESTREO:	12:30:00 p.m.
		FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:	10/05/2010
		HORA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:	03:02:00 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
pH "in situ"	NMX-AA-008-SCFI-2000	Adimensional	7
(1) Temperatura del agua	NMX-AA-007-SCFI-2002	° C	19
(1) Temperatura del ambiente	NMX-AA-007-SCFI-2002	° C	31
(2) Materia Flotante	NMX-AA-006-SCFI-2000	***	AUSENTE
Olor	ORGANOLÉPTICO	AUSENTE	AUSENTE
Conductividad	NMX-AA-093-SCFI-2000	microS/cm	N/R
CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMITIDA			
			5,0-9,0
DIAGNÓSTICO			
			NO EXCEDE
FECHA DE ANÁLISIS			
			10/05/2010
ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO EN LABORATORIO			
pH	NMX-AA-008-SCFI-2001	Adimensional	7,87
Turbiedad	NMX-AA-038-SCFI-2001	NTU	3,51
Color	NMX-AA-045-SCFI-2001	(Pt/Co)	2,5
Olor	ORGANOLÉPTICO	AUSENTE	AUSENTE
Conductividad en laboratorio:	NMX-AA-093-SCFI-2000	microS/cm	94,2
Sólidos disueltos Totales (SDT)	MEDIDOR DE SDT CORNING	mg/L	56,5
Acidez total (como CaCO3)	NMX-AA-036-SCFI-2001	mg/L	11,06
Alcalinidad total (como CaCO3)	NMX-AA-036-SCFI-2001	mg/L	45,07
Cloruros (como Cl-)	NMX-AA-073-SCFI-2001	mg/L	0,88
Dureza total (como CaCO3)	NMX-AA-072-SCFI-2001	mg/L	43,66
Nitratos (como N-NO3)	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	1,91
Nitritos (como N-NO2)	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	0,004
Fósforo total (comoPO4 =)	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	0,17
Sulfatos (SO4)	NMX-AA-074-SCFI-1981	mg/L	4,21
Fluor (como F-)	NMX-AA-077-SCFI-2001	mg/L	0,26
Sustancias activas al Azul de metileno (Detergentes)	NMX-AA-039-SCFI-2001	mg/L	0,14
Fenol como compuestos fenólicos	NMX-AA-050-SCFI-2001	mg/L	0,041
CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMITIDA			
			5,0-9,0
DIAGNÓSTICO			
			NO EXCEDE
FECHA DE ANÁLISIS			
			10/05/2010
METALES Y CIANUROS			
**Cadmio	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	N/D
**Plomo	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	N/D
Cianuro	HACH	mg/L	0,002
**Cobre	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,02
**Cromo	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,014
**Arsénico	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,02
**Manganeso	HACH	mg/L	0,006
**Zinc	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	N/R
**Fierro	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,06
CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMITIDA			
			0,01
DIAGNÓSTICO			
			LC>LMP
FECHA DE ANÁLISIS			
			14/05/2010
CARACTERÍSTICAS BACTERIOLÓGICAS			
Coliformes totales	NMX-AA-042-SCFI-1987	NMP/100 ml	93
Coliformes Fecales	NMX-AA-042-SCFI-1987	NMP/100 ml	15
CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMITIDA			
			No Especificada
DIAGNÓSTICO			
			NO EXCEDE
FECHA DE ANÁLISIS			
			10/05/2010
INTERPRETACIÓN DE SIMBOLOGÍA Y ABREVIATURAS			
(1) Instantáneo		N/A No es aplicable	NMP=Número más probable en 100 ml
(2) Ausente según el método de prueba en la NMX-AA-006-SCFI-2000		N/D= No detectable	EXCEDE = La concentración cuantificada es superior a los límites máximos permitidos en los criterios ecológicos de calidad del agua del 13/dic/1989.
*** Malla de 3 mm de claro libre		N/R= No se realizó en análisis	Pt /Co = escala de platino cobalto
Interpretar la coma (,) como signo decimal según la norma NOM-008-SCFI-2001		** Metales disueltos	µS/cm = micro siemens por centímetro
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	
I, Q, CRISTINA DEL CARMEN MENDOZA RIVERA/ ALEJANDRA MÉNDEZ SALAS		I.Q. CRISTINA DEL C. MENDOZA RIVERA / Q.F.B. LORENZO R. RIVADENEYRA S./Q.F.B MA- DEL CARMEN	
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			