

TRIMESTRE 3-2010		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: 02/08/2010	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: 02/08/2010				
ENTIDAD: PUEBLA	HORA DEL MUESTREO: 01:00:00 p.m.	HORA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: 03:15:00 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	7,0	5,0-9,0	NO EXCEDE	02/08/2010
(1) Temperatura del agua	NMX-AA-007-SCFI-2002	° C	15	Condiciones naturales + 2,5	NO EXCEDE	02/08/2010
(1) Temperatura del ambiente	NMX-AA-007-SCFI-2002	° C	23	Condiciones naturales	NO EXCEDE	02/08/2010
(2) Materia Flotante	NMX-AA-006-SCFI-2000	***	AUSENTE	Ausente	NO EXCEDE	02/08/2010
Olor	ORGANOLÉPTICO	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NO EXCEDE	02/08/2010
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	7,68	5,0-9,0	NO EXCEDE	02/08/2010
Turbiedad	NMX-AA-038-SCFI-2001	NTU	2,93	Condiciones naturales	NO EXCEDE	02/08/2010
Color	NMX-AA-045-SCFI-2001	(Pt/Co)	2,5	75	NO EXCEDE	02/08/2010
Olor	ORGANOLÉPTICO	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NO EXCEDE	02/08/2010
Conductividad en laboratorio:	NMX-AA-093-SCFI-2000	microS/cm	72,6	No Especificada	NO EXCEDE	02/08/2010
Sólidos disueltos Totales (SDT)	MEDIDOR DE SDT CORNING	mg/L	43,7	500	NO EXCEDE	02/08/2010
Acidez total (como CaCO3)	NMX-AA-036-SCFI-2001	mg/L	11,2	No Especificada	NO EXCEDE	02/08/2010
Alcalinidad total (como CaCO3)	NMX-AA-036-SCFI-2001	mg/L	29,49	400	NO EXCEDE	02/08/2010
Cloruros (como Cl-)	NMX-AA-073-SCFI-2001	mg/L	1,61	250	NO EXCEDE	03/08/2010
Dureza total (como CaCO3)	NMX-AA-072-SCFI-2001	mg/L	27,88	No Especificada	NO EXCEDE	03/08/2010
Nitratos (como N-NO3)	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	1,38	5	NO EXCEDE	03/08/2010
Nitritos (como N-NO2)	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	0,0078	0,05	NO EXCEDE	03/08/2010
Fósforo total (comoPO4 =)	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	0,019	0,1	LC>LMP	11/08/2010
Sulfatos (SO4)	NMX-AA-074-SCFI-1981	mg/L	6,47	500	NO EXCEDE	02/08/2010
Fluor (como F-)	NMX-AA-077-SCFI-2001	mg/L	0,025	1,5	NO EXCEDE	02/08/2010
Sustancias activas al Azul de metileno (Detergentes)	NMX-AA-039-SCFI-2001	mg/L	0,099	0,5	NO EXCEDE	06/08/2010
Fenol como compuestos fenólicos	NMX-AA-050-SCFI-2001	mg/L	0,042	0,3	NO EXCEDE	00/01/1900
METALES Y CIANUROS	Método de Prueba	Unidad	Concentración cuantificada	Concentración máxima permitida	DIAGNÓSTICO	FECHA DE ANÁLISIS
**Cadmio	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	N/D	0,01	LC>LMP	05/08/2010
**Plomo	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	N/D	0,05	LC>LMP	03/08/2010
Cianuro	HACH	mg/L	0,002	0,02	NO EXCEDE	02/08/2010
**Cobre	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,02	2,0	NO EXCEDE	03/08/2010
**Cromo	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,02	0,05	NO EXCEDE	05/08/2010
**Arsénico	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,02	0,05	NO EXCEDE	03/08/2010
**Manganeso	HACH	mg/L	0,006	0,1	NO EXCEDE	04/08/2010
**Zinc	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,05	5,0	NO EXCEDE	05/08/2010
**Fierro	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,08	0,3	NO EXCEDE	05/08/2010
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	93	No Especificada	NO EXCEDE	02/08/2010
Coliformes Fecales	NMX-AA-042-SCFI-1987	NMP/100 ml	21	1000	NO EXCEDE	02/08/2010
INTERPRETACIÓN DE SIMBOLOGÍA Y ABREVIATURAS						
(1) Instantáneo		N/A No es aplicable		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		NMP=Número más probable en 100 ml		
*** 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-20		** 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		Vo. Bo.		
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		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						