

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

<b>PRIMER TRIMESTRE AÑO 2024</b>		<b>F-LCA-06</b>	
<b>CLAVE:</b>	<b>2024-FT-01</b>	<b>FUENTE DE ABASTECIMIENTO RÍO HUITZILAPAN</b>	
<b>PUNTO DE MUESTREO:</b> PRESA HUITZILAPAN (SALIDA)		<b>PROYECTO:</b> ANÁLISIS TRIMESTRAL DE LA CALIDAD DEL AGUA EN FUENTES DE ABASTECIMIENTO	
<b>COORDENADAS:</b>	Latitud: 19 ° 15 ' 24" Longitud: 097° 08' 30"	<b>TIPO DE AGUA:</b>	AGUA NATURAL SUPERFICIAL
<b>MUNICIPIO:</b>	QUIMIXTLAN	<b>TIPO DE MUESTRA</b>	MUESTRA PUNTUAL:
<b>ENTIDAD:</b>	PUEBLA	<b>FECHA DE MUESTREO:</b>	19/02/2024
		<b>FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:</b>	19/02/2024
		<b>HORA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:</b>	02:35:00 p, m,
<b>OBSERVACIONES: EL MUESTREO FUE REALIZADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-230-SSA1-2002</b>			
<b>RESULTADOS</b>			
<b>CONCENTRACIONES MÁXIMAS PERMITIDAS DE ACUERDO A LOS CRITERIOS ECOLÓGICOS DE CALIDAD DEL AGUA (D.O.F. 13 / diciembre /1989)</b>			
<b>CARACTERÍSTICAS DE CAMPO</b>	<b>Método de Prueba</b>	<b>Unidad</b>	<b>Concentración cuantificada</b>
(1) Temperatura del agua	NMX-AA-007-SCFI-2002	° C	12
(1) Temperatura del ambiente	NMX-AA-007-SCFI-2002	° C	21
(2) Materia Flotante	NMX-AA-006-SCFI-2000	***	AUSENTE
Olor	ORGANOLÉPTICO	AUSENTE	AUSENTE
<b>ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO EN LABORATORIO</b>	<b>Método de Prueba</b>	<b>Unidad</b>	<b>Concentración cuantificada</b>
pH	NMX-AA-008-SCFI-2001	Adimensional	7,54
Turbiedad	NMX-AA-038-SCFI-2001	NTU	1,78
Color	NMX-AA-045-SCFI-2001	(Pt/Co)	5,0
Olor	ORGANOLÉPTICO	AUSENTE	AUSENTE
Conductividad en laboratorio:	NMX-AA-093-SCFI-2000	microS/cm	85,6
Sólidos disueltos Totales (SDT)	MEDIDOR DE SDT	mg/L	51,6
Dureza total (como CaCO3)	NMX-AA-072-SCFI-2001	mg/L	39,68
Nitratos (como N-NO3)	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	1,29
Nitritos (como N-NO2)	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	0,084
Sulfatos (SO4)	NMX-AA-074-SCFI-1981	mg/L	4,74
Fluor (como F-)	NMX-AA-077-SCFI-2001	mg/L	50,541
<b>CIANUROS, METALES Y METALOIDES</b>	<b>Método de Prueba</b>	<b>Unidad</b>	<b>Concentración cuantificada</b>
**Cadmio	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	50,002
**Plomo	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	50,01
Cianuro	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	50,002
**Cobre	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	50,02
**Cromo	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,04
**Arsénico	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	50,005
**Manganeso	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	50,005
**Zinc	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	NR
**Hierro	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	50,0025
<b>CARACTERÍSTICAS BACTERIOLÓGICAS</b>	<b>Método de Prueba</b>	<b>Unidad</b>	<b>Concentración cuantificada</b>
Coliformes totales	NMX-AA-042-SCFI-1987	NMP/100 ml	2400
Coliformes Fecales	NMX-AA-042-SCFI-1987	NMP/100 ml	2400
<b>INTERPRETACIÓN DE SIMBOLOGÍA Y ABREVIATURAS</b>			
(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-2002		** 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.			
Resultado con signo ≤ se refiere al valor reportado que corresponde al límite de cuantificación del método de prueba.			
<b>MUESTREO</b>	<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>		<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO</b>
YOLANDA VICTORIA HERNÁNDEZ	ING. BIOQUÍMICA YOLANDA VICTORIA HERNÁNDEZ		Q.C. DORA MARÍA HERNÁNDEZ GUEVARA
	ING. BIOQUÍMICA MARÍA LUISA ORTEGA TRUJILLO.		ENC. DE LABORATORIO.
	Q.F.B. JESÚS DAVID HERNÁNDEZ FIGUEROA.		Vo. Bo.
	I.Q. ISMAEL PALE FUENTES		ING. NORBERTO MENDOZA SÁNCHEZ
			JEFE DE DEPARTAMENTO DE POTABILIZACIÓN.
LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA		CAPTURA DE RESULTADOS: dmhg.	
DOMICILIO: PROLONGACIÓN ACUEDUCTO No. 160 COLONIA LOMAS DE SAN ROQUE			
XALAPA VER.			