

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

PRIMER TRIMESTRE AÑO 2023		F-LCA-06				
CLAVE:	2023-FT-01	FUENTE DE ABASTECIMIENTO 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			
MUNICIPIO:	QUIMIXTLAN	TIPO DE MUESTRA	MUESTRA PUNTUAL:			
ENTIDAD:	PUEBLA	FECHA DE MUESTREO:	07/02/2023			
		FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:	07/02/2023			
		HORA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:	02:05:00 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
(1) Temperatura del agua	NMX-AA-007-SCFI-2002	° C	12	Condiciones naturales + 2,5	NO EXCEDE	07/02/2023
(1) Temperatura del ambiente	NMX-AA-007-SCFI-2002	° C	24	Condiciones naturales	NO EXCEDE	07/02/2023
(2) Materia Flotante	NMX-AA-006-SCFI-2000	***	AUSENTE	Ausente	NO EXCEDE	07/02/2023
Olor	ORGANOLÉPTICO	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NO EXCEDE	07/02/2023
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	8,05	5,0-9,0	NO EXCEDE	07/02/2023
Turbiedad	NMX-AA-038-SCFI-2001	NTU	1,5	Condiciones naturales	NO EXCEDE	07/02/2023
Color	NMX-AA-045-SCFI-2001	(Pt/Co)	2,5	75	NO EXCEDE	07/02/2023
Olor	ORGANOLÉPTICO	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NO EXCEDE	07/02/2023
Conductividad en laboratorio:	NMX-AA-093-SCFI-2000	microS/cm	97,3	No Especificada	NO EXCEDE	07/02/2023
Sólidos disueltos Totales (SDT)	MEDIDOR DE SDT	mg/L	52	500	NO EXCEDE	07/02/2023
Acidez total (como CaCO3)	NMX-AA-036-SCFI-2001	mg/L	15	No Especificada	NO EXCEDE	07/02/2023
Alcalinidad total (como CaCO3)	NMX-AA-036-SCFI-2001	mg/L	54,2	400	NO EXCEDE	07/02/2023
Cloruros (como Cl-)	NMX-AA-073-SCFI-2001	mg/L	14,24	250	NO EXCEDE	07/02/2023
Dureza total (como CaCO3)	NMX-AA-072-SCFI-2001	mg/L	36,57	No Especificada	NO EXCEDE	09/02/2023
Nitratos (como N-NO3)	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	1,03	5	NO EXCEDE	08/02/2023
Nitritos (como N-NO2)	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	0,058	0,05	NO EXCEDE	08/02/2023
Fósforo total ( comoPO4 =)	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	≤0,0025	0,1	NO EXCEDE	08/02/2023
Sulfatos (SO4)	NMX-AA-074-SCFI-1981	mg/L	4,59	500	NO EXCEDE	09/02/2023
Fluor (como F-)	NMX-AA-077-SCFI-2001	mg/L	≤0,68	1,5	NO EXCEDE	08/02/2023
Sustancias activas al Azul de metileno (Detergentes)	NMX-AA-039-SCFI-2001	mg/L	≤0,558	0,5	NO EXCEDE	07/02/2023
Fenol como compuestos fenólicos	NMX-AA-050-SCFI-2001	mg/L	0,24	0,3	NO EXCEDE	08/02/2023
METALES Y CIANUROS	Método de Prueba	Unidad	Concentración cuantificada	Concentración máxima permitida	DIAGNÓSTICO	FECHA DE ANÁLISIS
**Cadmio	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	≤0,002	0,01	NO EXCEDE	08/02/2023
**Plomo	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	≤0,01	0,05	NO EXCEDE	08/02/2023
Cianuro	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,009	0,02	NO EXCEDE	07/02/2023
**Cobre	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	≤0,02	2,0	NO EXCEDE	08/02/2023
**Cromo	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,03	0,05	NO EXCEDE	07/02/2023
**Arsénico	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	≤0,005	0,05	NO EXCEDE	07/02/2023
**Manganeso	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	≤0,005	0,1	NO EXCEDE	08/02/2023
**Zinc	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,17	5,0	NO EXCEDE	07/02/2023
**Fierro	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,08	0,3	NO EXCEDE	08/02/2023
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	≥2400	No Especificada	No especificado	07/02/2023
Coliformes Fecales	NMX-AA-042-SCFI-1987	NMP/100 ml	≥2400	1000	EXCEDE	07/02/2023
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		μS/cm = micro siemens por centímetro		
Interpretar la coma ( , ) como signo decimal según la norma NOM-008-SCFI-2011						
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.						
MUESTREO	ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO		ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO			
ZAIRA SALAS RAMÍREZ	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.			