

## REPORTES TRIMESTRALES DE RESULTADOS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL AGUA A FUENTES DE ABASTECIMIENTO

CUARTO 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		TIPO DE MUESTRA MUESTRA PUNTUAL:			
MUNICIPIO: QUIMIXTLAN		FECHA DE MUESTREO: 27/11/2023		FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: 27/11/2023			
ENTIDAD: PUEBLA		HORA DEL MUESTREO: 12:25:00 p, m,		HORA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: 02:50:00 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	16	Condiciones naturales + 2.5	NO EXCEDE	27/11/2023
(1) Temperatura del ambiente		NMX-AA-007-SCFI-2002	° C	18	Condiciones naturales	NO EXCEDE	27/11/2023
(2) Materia Flotante		NMX-AA-006-SCFI-2000	***	AUSENTE	Ausente	NO EXCEDE	27/11/2023
Olor		ORGANOLÉPTICO	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NO EXCEDE	27/11/2023
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	7,45	5,0-9,0	NO EXCEDE	27/11/2023
Turbiedad		NMX-AA-038-SCFI-2001	NTU	2,17	Condiciones naturales	NO EXCEDE	27/11/2023
Color		NMX-AA-045-SCFI-2001	(Pt/Co)	2,5	75	NO EXCEDE	27/11/2023
Olor		ORGANOLÉPTICO	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NO EXCEDE	27/11/2023
Conductividad en laboratorio:		NMX-AA-093-SCFI-2000	microS/cm	49,3	No Especificada	NO EXCEDE	27/11/2023
Solidos disueltos Totales (SDT)		MEDIDOR DE SDT	mg/L	52,3	500	NO EXCEDE	27/11/2023
Dureza total (como CaCO3)		NMX-AA-072-SCFI-2001	mg/L	45,57	No Especificada	NO EXCEDE	29/11/2022
Nitratos (como N-NO3)		NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	2,01	5	NO EXCEDE	29/11/2023
Nitritos (como N-NO2)		NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	0,265	0,05	NO EXCEDE	23/08/2023
Fósforo total ( comoPO4 =)		NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	NR	0.1	NR	NR
Sulfatos (SO4)		NMX-AA-074-SCFI-1981	mg/L	4,54	500	NO EXCEDE	29/11/2023
Fluor (como F-)		NMX-AA-077-SCFI-2001	mg/L	≤0,696	1,5	NO EXCEDE	29/11/2023
Fenol como compuestos fenólicos		NMX-AA-050-SCFI-2001	mg/L	NR	0,3	NR	NR
CIANUROS, METALES Y METALOIDES		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	27/11/2023
**Plomo		KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	≤0,01	0,05	NO EXCEDE	27/11/2023
Cianuro		KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,003	0,02	NO EXCEDE	27/11/2023
**Cobre		KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	≤0,02	2,0	NO EXCEDE	27/11/2023
**Cromo		KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,03	0,05	NO EXCEDE	27/11/2023
**Arsénico		KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	≤0,005	0,05	NO EXCEDE	27/11/2023
** Manganeseo		KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	≤0,005	0,1	NO EXCEDE	27/11/2023
**Zinc		KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	≤ 3,0	5,0	NO EXCEDE	27/11/2023
**Fierro		KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,02	0,3	NO EXCEDE	27/11/2023
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	27/11/2023
Coliformes Fecales		NMX-AA-042-SCFI-1987	NMP/100 ml	1100	1000	NO EXCEDE	27/11/2023
INTERPRETACIÓN DE SIMBOLOGÍA Y ABREVIATURAS							
(1) Instantáneo (2) Ausente según el método de prueba en la NMX-AA-006-SCFI-2000 *** Malla de 3 mm de claro libre Interpretar la coma ( , ) como signo decimal según la norma NOM-008-SCFI-20			N/A No es aplicable N/D= No detectable N/R= No se realizó en análisis ** Metales disueltos		NMP=Número más probale en 100 ml Pt /Co = escala de platino cobalto	EXCEDE = La concentración cuantificada es superior a los límites máximos permitidos en los criterios ecológicos de calidad del agua del 13/dic/1989. µS/cm = micro siemens por centímetro	
Muestra Puntual: Muestra discreta tomada de un cuerpo de agua de manera aleatoria ( En lo que incierne 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 FISCOQUIMICO			ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO		
0		ING. BIOQUÍMICA YOLANDA VICTORIA HERNÁNDEZ ING. BIOQUÍMICA MARÍA LUISA ORTEGA TRUJILLO.			Q.C. DORA MARÍA HERNÁNDEZ GUEVARA ENC. DE LABORATORIO. Vo. Bo.		
		Q.F.B JESÚS DAVID HERNÁNDEZ FIGUEROA. I.Q. ISMAEL PALE FUENTES			ING. NORBERTO MENDOZA SÁNCHEZ JEFE DE DEPARTAMENTO DE POTABILIZACIÓN.		

LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA	CAPTURA DE RESULTADOS
DOMICILIO: PROLONGACIÓN ACUEDUCTO No. 160 COLONIA LOMAS DE SAN ROQUE	
XALAPA VER.	