

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

SEGUNDO 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: 15/05/2023	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:	15/05/2023
ENTIDAD: PUEBLA	HORA DEL MUESTREO: 11:30:00 a, m,	HORA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:	02:10:00 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	15/05/2023
(1) Temperatura del ambiente	NMX-AA-007-SCFI-2002	° C	25	Condiciones naturales	NO EXCEDE	15/05/2023
(2) Materia Flotante	NMX-AA-006-SCFI-2000	***	AUSENTE	Ausente	NO EXCEDE	15/05/2023
Olor	ORGANOLÉPTICO	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NO EXCEDE	15/05/2023

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	7,88	5,0-9,0	NO EXCEDE	15/05/2023
Turbiedad	NMX-AA-038-SCFI-2001	NTU	1,74	Condiciones naturales	NO EXCEDE	15/05/2023
Color	NMX-AA-045-SCFI-2001	(Pt/Co)	2,5	75	NO EXCEDE	15/05/2023
Olor	ORGANOLÉPTICO	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NO EXCEDE	15/05/2023
Conductividad en laboratorio:	NMX-AA-093-SCFI-2000	microS/cm	105,6	No Especificada	NO EXCEDE	15/05/2023
Sólidos disueltos Totales (SDT)	MEDIDOR DE SDT	mg/L	52,8	500	NO EXCEDE	15/05/2023
Acidez total (como CaCO3)	NMX-AA-036-SCFI-2001	mg/L	NR	No Especificada	NR	NR
Alcalinidad total (como CaCO3)	NMX-AA-036-SCFI-2001	mg/L	NR	400	NR	NR
Cloruros (como Cl-)	NMX-AA-073-SCFI-2001	mg/L	NR	250	NR	NR
Dureza total (como CaCO3)	NMX-AA-072-SCFI-2001	mg/L	44,09	No Especificada	NO EXCEDE	17/05/2023
Nitratos (como N-NO3)	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	1,44	5	NO EXCEDE	17/05/2023
Nitritos (como N-NO2)	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	0,0082	0,05	NO EXCEDE	17/05/2023
Fósforo total (comoPO4 =)	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	0,2	0,1	EXCEDE	15/05/2023
Sulfatos (SO4)	NMX-AA-074-SCFI-1981	mg/L	≤ 5,25	500	NO EXCEDE	18/05/2023
Fluor (como F-)	NMX-AA-077-SCFI-2001	mg/L	≤ 0,446	1,5	NO EXCEDE	16/05/2023
Sustancias activas al Azul de metileno (Detergentes)	NMX-AA-039-SCFI-2001	mg/L	≤ 0,249	0,5	NO EXCEDE	08/06/2023
Fenol como compuestos fenólicos	NMX-AA-050-SCFI-2001	mg/L	≤ 0,025	0,3	NO EXCEDE	15/05/2023

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	15/05/2023
**Plomo	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	≤ 0,01	0,05	NO EXCEDE	15/05/2023
Cianuro	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	≤ 0,002	0,02	NO EXCEDE	15/05/2023
**Cobre	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	≤ 0,02	2,0	NO EXCEDE	15/05/2023
**Cromo	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,03	0,05	NO EXCEDE	15/05/2023
**Arsénico	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	≤ 0,005	0,05	NO EXCEDE	15/05/2023
**Manganeso	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	≤ 0,005	0,1	NO EXCEDE	15/05/2023
**Zinc	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	≤ 0,05	5,0	NO EXCEDE	15/05/2023
**Fierro	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,05	0,3	NO EXCEDE	15/05/2023

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	1100	No Especificada	No especificado	15/05/2023
Coliformes Fecales	NMX-AA-042-SCFI-1987	NMP/100 ml	1100	1000	EXCEDE	15/05/2023

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-200

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.

N/A No es aplicable

N/D= No detectable

N/R= No se realizó en análisis

NMP=Número más probable 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

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.

LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA CAPTURA DE RESULTADOS: DMHG.

DOMICILIO: PROLONGACIÓN ACUEDUCTO No. 160 COLONIA LOMAS DE SAN ROQUE

XALAPA VER.