

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA

LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA

REPORTE TRIMESTRAL DE RESULTADOS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL AGUA

<b>PRIMER TRIMESTRE 2020</b>	<b>PLANTA POTABILIZADORA</b>
<b>CLAVE: TQ-01-20</b>	Recibe agua de Presa Huitzilapan y Presa Cinco Palos.

UBICACIÓN (CALLE)	PROL. ACUEDUCTO No. 160	PROYECTO:	ANÁLISIS TRIMESTRAL DE LA CALIDAD DEL AGUA DE DISTRIBUCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA		
COLONIA	LOMAS DE SAN ROQUE	TIPO DE AGUA:	POTABLE	TIPO DE MUESTRA	MUESTRA PUNTUAL:
MUNICIPIO:	XALAPA	FECHA DE MUESTREO:	13/01/2020	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:	13/01/2020
ENTIDAD:	VERACRUZ	HORA DEL MUESTREO:	02:10:00 p, m,	HORA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:	03:00:00 p, m,

OBSERVACIONES: EL MUESTREO FUE REALIZADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-230-SSA1-2002

CONCENTRACIONES MÁXIMAS PERMITIDAS DE ACUERDO A LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMITIDOS EN LA MODIFICACIÓN A LA NORMA NOM-127-SSA1-1994 Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de calidad y tratamientos a que debe someterse el agua para su potabilización

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	NR	6,5-8,5	N/R	13/01/2020
(1) Temperatura del agua	NMX-AA-007-SCFI-2002	° C	17	Condiciones naturales	NO EXCEDE	13/01/2020
(1) Temperatura del ambiente	NMX-AA-007-SCFI-2002	° C	20	Condiciones naturales	NO EXCEDE	13/01/2020
Olor	ORGANOLÉPTICO	Agradable	AGRADABLE	Agradable	NO EXCEDE	13/01/2020
Cloro residual	HACH-DPD	PPM	1,4	0,2 a 1,5	<b>**LEER NOTA 1</b>	13/01/2020

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	7,22	6,5-8,5	NO EXCEDE	13/01/2020
Turbiedad	NMX-AA-038-SCFI-2001	NTU	1,34	5,0	NO EXCEDE	13/01/2020
Color	NMX-AA-045-SCFI-2001	(Pt/Co)	2,5	20	NO EXCEDE	13/01/2020
Olor	ORGANOLÉPTICO	Agradable	AGRADABLE	Agradable	NO EXCEDE	13/01/2020
Conductividad en laboratorio:	NMX-AA-093-SCFI-2000	microS/cm	104,5	No especifica	NO EXCEDE	13/01/2020
Sólidos disueltos Totales	MEDIDOR DE SDT CORNING	mg/L	51	1000	NO EXCEDE	13/01/2020
***Acidez total (como CaCO3)	NMX-AA-036-SCFI-2001	mg/L	7,5	No especifica	NO EXCEDE	13/01/2020
***Alcalinidad total (como CaCO3)	NMX-AA-036-SCFI-2001	mg/L	36,8	400	NO EXCEDE	13/01/2020
Cloruros (como Cl-)	NMX-AA-073-SCFI-2001	mg/L	4,22	250	NO EXCEDE	13/01/2020
Dureza total (como CaCO3)	NMX-AA-072-SCFI-2001	mg/L	34,67	500	NO EXCEDE	16/01/2020
Nitratos (como N-NO3)	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	1,08	10	NO EXCEDE	14/01/2020
Nitritos (como N-NO2)	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	0,002	1,0	NO EXCEDE	14/01/2020
Nitrógeno Amoniacal (como N-NH3)	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,14	0,5	NO EXCEDE	13/01/2020
Sulfatos (SO4)	NMX-AA-074-SCFI-1981	mg/L	6,58	400	NO EXCEDE	15/01/2020
Fluor (como F-)	NMX-AA-077-SCFI-2001	mg/L	0,544	1,5	NO EXCEDE	14/01/2020

METALES Y CIANUROS	Método de Prueba	Unidad	Concentración cuantificada	Concentración máxima permitida	DIAGNÓSTICO	FECHA DE ANÁLISIS
**Cadmio	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,002	0,005	NO EXCEDE	43843
Cianuro	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,002	0,07	NO EXCEDE	13/01/2020
**Cobre	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,04	2,0	NO EXCEDE	13/01/2020
**Cromo	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,02	0,05	NO EXCEDE	13/01/2020
**Arsénico	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,005	0,025	NO EXCEDE	13/01/2020
**Manganeso	HACH	mg/L	0,01	0,15	NO EXCEDE	13/01/2020
**Zinc	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,09	5	NO EXCEDE	13/01/2020
**Fierro	KIT MERCK SPECTROQUANT	mg/L	0,22	0,3	NO EXCEDE	13/01/2020
**Aluminio	HACH	mg/L	0,183	0,2	NO EXCEDE	13/01/2020

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	No detectables	Ausencia o no detectables	NO EXCEDE	13/01/2020
Coliformes Fecales	NMX-AA-042-SCFI-1987	NMP/100 ml	No detectables	Ausencia o no detectables	NO EXCEDE	13/01/2020

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 la NOM-127-SSA1-1994
(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 el análisis	µS/cm = micro siemens por centímetro	
Interpretar la coma ( , ) como signo decimal norma NOM-008-SCFI-2001	** Metales disueltos		

Muestra Puntual: Muestra discreta tomada de un cuerpo de agua de manera aleatoria ( En lo que inciere 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 la NOM-127-SSA1-1994, el método de prueba es de sensibilidad limitada.  
 Subrayado: Concentración reportada igual al límite de cuantificación del método de prueba

CONCLUSIONES

EL AGUA DE LA MUESTRA CUMPLE CON LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE LA NORMA EN LOS PARÁMETROS ANALIZADOS.

**NOTA 1- EL CLORO RESIDUAL PUEDE EXCEDER EN EL AGUA DE LA PLANTA, PARA QUE EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN LLEGUE CON CONCENTRACIÓN ENTRE 0.2 A 1.5 PPM**

MUESTREO	ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO	ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO
JONATHAN FAIBRE BERGMAN	IBQ. YOLANDA VICTORIA HERNÁNDEZ IBQ. MARÍA LUISA ORTEGA TRUJILLO Q.F.B. JESÚS DAVID HERNÁNDEZ FIGUEROA I.Q. ISMAEL PALE FUENTES	Q.C. DORA MARÍA HERNÁNDEZ GUEVARA ENC. LABORATORIO

LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA

captura: dmhg

DOMICILIO: PROLONGACIÓN ACUEDUCTO No. 160 COLONIA LOMAS DE SAN ROQUE  
 XALAPA VER. TELÉFONO: 8196853