



En este informe se presentan los resultados de los análisis de calidad del agua llevados a cabo el 9 de abril en las cisternas que abastecen los bebederos. El objetivo principal es verificar que la calidad del agua en estos lugares cumple con los límites máximos permitidos según la norma NOM-127-SSA1-2021 "Salud Ambiental, Agua para Uso y Consumo Humano, Límites permisibles de calidad y tratamientos a que debe someterse el agua para su potabilización".

A continuación, se muestran los resultados obtenidos del análisis de cada sitio, comparando con los límites permitidos.

Parámetro	Cisterna			Norma	Resolución
	EdificioB	EdificioC	EdificioFext	NOM-127-SSA1-2021 (Agua potable)	
Turbidez (NTU)	0.58	0.78	0.62	4	Aceptable
pH	6.23	6.85	6.59	6.5 – 8.5	Aceptable
Temperatura (°C)	28	28.3	28	.N.E.	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	Ausencia	Ausencia	Ausencia	0.2 – 1.5	No aceptable
Sólidos disueltos totales (mg/L)	N/A	N/A	N/A	1000	N/A
Coliformes fecales como <i>E. Coli</i> (NMP/100 mL)	Ausentes	Ausentes	Ausentes	Ausencia o no detectable	Aceptable

Se recomienda implementar inmediatamente la dosificación de cloro a las cisternas, puesto que no se encuentra presencia de cloro y en caso de fallas en la lámpara ultravioleta, no se garantiza el control bacteriológico. Respecto a los demás parámetros, todos se encuentran dentro del rango permitido por la norma.

La medición de Sólidos disueltos totales no pudo registrarse debido a fallas en el equipo. Se realizaron las pruebas bacteriológicas mediante el uso de sembrado en placa con agar rojo violeta y bilis para el análisis de coliformes y E-coli y se demostró que hay ausencia de coliformes en el agua de los bebederos.

ATENTAMENTE

Rosa Isela Sánchez López

Analista

Estudiante de Ingeniería Química

Xalapa, Ver., a 12 de abril del 2024