AGUA PARA ALIMENTOS Y HIELO

Cómo medir el cloro residual del agua

Una revisión sencilla ayuda a llevar el control del agua que usas para preparar alimentos y hielo. La hoja siguiente sirve para anotar cada lectura.

RANGO DE REFERENCIA

0.2–1.5

mg/L · cloro libre

Cuando el agua se desinfecta con compuestos de cloro. Interpreta el resultado según el punto y el tratamiento del sistema.

Antes de empezar Necesitas un kit para **cloro residual libre** con reactivo DPD, una escala que cubra de 0.2 a 1.5 mg/L y reactivos vigentes. Ten limpio el recipiente del kit y sigue sus instrucciones.

Tres pasos para tu medición

1

Elige y anota el punto de muestreo

Toma una muestra de una llave del sistema que abastece el área de preparación. Anota el lugar y si el agua pasa por un filtro antes de llegar a la llave.

2

Toma la muestra y mide

Deja correr la llave para renovar el agua de la tubería. Llena el recipiente según el kit, agrega el reactivo para cloro libre y haz la lectura de inmediato, siguiendo el tiempo y la escala del fabricante.

3

Registra el resultado

Anota fecha, hora, punto de muestreo, resultado en mg/L y nombre de quien hizo la prueba. La NOM-251 pide un registro diario de cloro residual libre para el agua en contacto con alimentos, superficies y el agua para hielo.

Si la lectura causa duda

Repite la medición con reactivos vigentes y avisa a la persona responsable del agua. Si un filtro de carbón retira cloro, indica si mediste antes o después del filtro y consulta cómo verificar ese punto. Una lectura de cloro, por sí sola, no demuestra ausencia de microorganismos. No agregues cloro sin conocer el procedimiento adecuado.

Fuentes: NOM-251-SSA1-2009, numeral 5.8.1; NOM-127-SSA1-2021, apartado 5.8 y tabla 9; OMS, medición de cloro residual.

CONTROL DIARIO DEL AGUA

Registro de cloro residual libre

Una hoja para conservar tus lecturas.

Referencia
0.2 a 1.5 mg/L
si se usa cloro.

Establecimiento: _____ **Mes y año:** _____

Anota una medición diaria. Identifica el punto y, cuando corresponda, si está antes o después del filtro. Imprime las hojas que necesites.

Fecha y hora	Punto de muestreo	Cloro libre (mg/L)	Responsable	Acción u observación

mg/L = miligramos por litro. Registra el valor que indica el equipo; si queda fuera de su escala, anota el límite indicado por el kit.