

# Test Kit de refrigeracion y de calderas

SKU: HI 3821



## RESUMEN

El HI3821 es un kit de pruebas químicas que mide seis parámetros comunes en sistemas de enfriamiento y calderas: alcalinidad, cloruro, dureza, oxígeno disuelto, fosfato y sulfito. Este kit está equipado con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar más de 100 pruebas para cada Parámetro, con la excepción del fosfato, que incluye reactivos para 50 pruebas.

## Reactivos prefabricados para facilitar el uso

Todos los reactivos marcados con fecha de vencimiento y número de lote para la trazabilidad

## Estuche portátil para facilitar el transporte

### DESCRIPCIÓN

---

Las calderas pueden ser sistemas de mantenimiento complicado. Parece suficientemente fácil que el agua se caliente hasta evaporarse y ese vapor suministra energía. Para esa operación tan aparentemente simple, el cuidado y el mantenimiento puede ser todo menos simple. El tratamiento apropiado de la caldera puede evitar o corregir una multitud de situaciones peligrosas y costosas.

La corrosión puede tener lugar en muchas áreas clave de una caldera. Puede reducir la vida de una caldera o, al menos aumentar los costos asociados al mantenimiento de una caldera. La corrosión puede formarse en calentadores de agua de alimentación, desaireadores, tubos de súper-calentadores y economizadores, entre otros lugares. La corrosión es comúnmente causada por la presencia de gases disueltos y pH bajo.

La corrosión puede ser debilitante para la operación de la caldera, pero es previsible. Para efectivamente evitar o controlar la corrosión, un régimen de tratamiento de caldera debe incluir el mantenimiento de niveles de pH, así como la alcalinidad. Junto con la operación apropiada, los químicos correctos para el mantenimiento de la caldera pueden prevenir corrosión peligrosa en los componentes críticos de una caldera.

Esto garantiza la máxima eficiencia del sistema y evita costosos daños que pueden presentarse como resultado de corrosión en partes metálicas. El kit de pruebas combinadas HI 3821 de HANNA incluye todos los reactivos necesarios para probar estos parámetros. El kit le permite realizar más de 100 pruebas para cada parámetro (50 para fosfato).

Todas las botellas de reactivos están marcadas numéricamente para facilidad de operación y le permitirá evitar la comisión de errores.

## ESPECIFICACIONES

PARÁMETRO	MÉTODO	Rango	MENOR INCREMENTO	MÉTODO QUÍMICO	#DE PRUEBAS
Alcalinidad (como CaCO <sub>3</sub> )	titulación	0-100 mg/L (ppm) 0-300 mg/L (ppm)	1 mg/L (ppm) 3 mg/L (ppm)	fenoltaleína/ azul de bromofenol	110 prom.
Cloro	titulación	0-100 mg/L (ppm) 0-1000 mg/L (ppm)	1 mg/L (ppm) 10 mg/L (ppm)	nitrate de mercurio	110 prom.
Dureza (como CaCO <sub>3</sub> )	titulación	0.0-30.0 mg/L (ppm) 0-300 mg/L (ppm)	0.3 mg/L (ppm) 3 mg/L (ppm)	EDTA	100 prom.
Fosfato	colorimétrico	0-5 mg/L (ppm)	1 mg/L (ppm)	ácido ascórbico	50 prom.
Oxígeno, Disuelto	titulación	0.0-10.0 mg/L (ppm)	0.1 mg/L (ppm)	Winkler modificado	110 prom.
Sulfito (como Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> )	titulación	0.0-20.0 mg/L (ppm) 0-200 mg/L (ppm)	0.2 mg/L (ppm) 2 mg/L (ppm)	yodométrico	110 prom.

**INFORMACIÓN ADICIONAL Dimensiones/Peso** 440 x 330 x 100 mm (17.3 x 13.0 x 3.9")/2.5 kg (5.5 lb.)

## ACCESORIOS

### ACCESORIOS

- **HI 3810-100** Conjunto de reactivos de repuesto para 100 pruebas (Oxígeno Disuelto)
- **HI 3811-100** Conjunto de reactivos de repuesto para 100 pruebas (Alcalinidad)
- **HI 3812-100** Conjunto de reactivos de repuesto para 100 pruebas (Dureza)

- **HI 3815-100** Conjunto de reactivos de repuesto para 100 pruebas (Cloro)
- **HI 3822-100** Conjunto de reactivos de repuesto para 100 pruebas (Sulfito)
- **HI 3833-050** Conjunto de reactivos de repuesto para 50 pruebas (Fosfato)

## CÓMO PEDIR

---

- El kit de pruebas **HI 3821** incluye todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar más de 100 pruebas por cada parámetro, a excepción del fosfato, que incluye reactivos para 50 pruebas, estuche duro e instrucciones.