

## HI 3831T Test Kit de Cloro Total

**HANNA**  
instruments  
www.hannainst.es

Estimado cliente,

Gracias por escoger un producto Hanna.

Por favor, lea las instrucciones detenidamente antes de utilizar el Test Kit. Le proveerá de la información necesaria para el correcto uso del mismo.

Extraiga el Test Kit de su emboltorio y exáminelo detenidamente para asegurarse de que no se han producido daños en el transporte. Si así fuera, notifíquese a su distribuidor o a la oficina de Hanna más cercano.

El Test Kit se suministra con:

- 1 recipiente para comparar el color;
- Reactivo 1 (20 ml);
- Reactivo 2 (15 ml);
- Reactivo 3 (15 ml).

ISTR3831TR2  
01/07

**Nota:** Cualquier artículo dañado debe ser devuelto en su embalaje original.

### ESPECIFICACIONES

Rango	0.0 a 2.5 mg/l (ppm) cloro
Incremento Menor	0.5 mg/l (ppm) cloro
Método de Análisis	colorimétrico
Tamaño de muestra	5 ml
Número de Test	50 (media)
Dimensiones de la caja	220x145x55 mm
Peso	205 g

### TRANSCENDENCIA Y USO

En las piscinas y suministros de agua potable, la cloración sirve para eliminar o neutralizar microorganismos que producen enfermedades. Puede, también, mejorar la calidad del agua haciendo que la misma reaccione con el amoníaco, hierro, sulfuro y determinadas sustancias orgánicas. Sin embargo, una excesiva concentración de cloro en el agua produce condiciones adversas, tales como formaciones de cloroformo carcinogénico u otras toxinas. Para maximizar el objeto de la cloración y minimizar cualquier efecto adverso, es muy importante monitorizar el nivel de cloro.

El Test Kit de Cloro de Hanna determina la concentración de cloro total en agua, mediante el recipiente para comparar el color. Esto hace posible la práctica del Test Kit en el Campo. En presencia de Bromo o Iodo el resultado del Test Kit no será correcto.

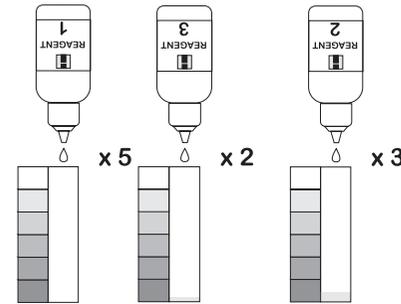
### REACCIÓN QUÍMICA

Al añadir cloro al agua se produce ácido clorhídrico e hipocloroso. El ácido hipocloroso actúa como agente desinfectante y decolorador. La formación de cloramidas y tricloridos de nitrógeno sucede cuando hay amoníaco presente. Esto se conoce como cloro combinado. El cloro total se mide con un método fotocolorimétrico.

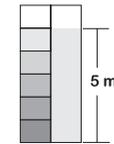
La reacción se compensa a aprox. un pH de 6.3; en presencia de demasiada cantidad de iones de yoduro, el DPD (dietil-p-fenileno diamina) se oxida debido al cloro produciendo un color rojizo. La intensidad del color de la solución determina la concentración de cloro total.

### INSTRUCCIONES

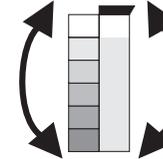
- Añada 5 gotas de Reactivo 1, 2 gotas de Reactivo 3 y 3 gotas de Reactivo 2 al recipiente para comparar el color.



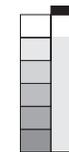
- Llene el recipiente para comparar el color con la muestra hasta la marca de los 5 ml.



- Cierre la tapa y mézclelo cuidadosamente, moviendo el recipiente en pequeños círculos, e invértalo varias veces.



- Determine a qué color de la banda se ajusta la solución del recipiente y registre el resultado en mg/l (ppm) de cloro total.



### CLORO COMBINADO

La concentración de cloro combinado en la muestra se determina restando el cloro libre (HI 3831F) al resultado de cloro total (HI 3831T).

### REFERENCIAS

Método Estándar para el Estudio del Agua y Aguas Residuales, edición 20, 1998.

### ACCESORIOS

- HI 3831T-050 Kit de reactivo de recambio (50 tests)
- HI 3831-99 Tubo comparador de color
- HI 740032P Tapas para vasos de plástico de 20 ml (10 unids)
- HI 740037P Vaso de plástico de 20 ml (10 unids)

### SEGURIDAD E HIGIENE

Los químicos contenidos en este Test Kit pueden provocar riesgo si se utiliza de manera no adecuada.

Lea la ficha de Salud y Seguridad antes de trabajar con el Test Kit.