

## Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo \_\_\_\_\_

Contratista \_\_\_\_\_

Lugar del trabajo \_\_\_\_\_

Aprobación \_\_\_\_\_

Ingeniero \_\_\_\_\_

N.º de OC del contratista \_\_\_\_\_

Aprobación \_\_\_\_\_

Representante \_\_\_\_\_

# Monitoreo confiable de cloro

## Especificaciones

HF<sup>®</sup> scientific desarrolló el Monitor de cloro residual en línea CLX especialmente para aplicaciones de monitoreo de cloro residual en agua potable, aguas residuales, industriales y marinas.

El Monitor de cloro residual en línea CLX se fabrica con tecnología basada en microprocesador, lo que lo convierte en el instrumento más rentable y confiable para el monitoreo de cloro residual.

La tecnología química colorimétrica del DPD proporciona una lectura comprobada, estable y confiable junto con el método más económico disponible.

## Características

### Química colorimétrica del DPD

La química colorimétrica, confiable y económica del DPD (N,N-dietil-p-fenilendiamina) es el método más preciso para medir el cloro residual libre o total.

### Gabinete resistente

El gabinete resistente a la corrosión y de tamaño pequeño del CLX puede instalarse de forma simple y se adapta a casi cualquier espacio.

### Diseño óptico

El nuevo diseño óptico utiliza una óptica similar a la del fotómetro de cloro portátil. El nuevo diseño aumenta la precisión y permite obtener lecturas comparables y precisas entre el monitor en línea y los instrumentos portátiles manuales.

### Cubeta de muestras extraíble

La cubeta de muestras extraíble facilita la limpieza y el mantenimiento. La cámara de muestras visible permite ver de forma clara la cubeta de muestras mientras el instrumento toma las muestras.

### Tiempo del ciclo

El tiempo del ciclo es la opción mediante la cual el usuario puede configurar el tiempo del ciclo de 110 segundos a 10 minutos (opcional de 60 segundos a 10 minutos). El reactivo de bajo volumen y la cámara de muestras disminuyen el consumo de agua y hacen que los costos de reactivo sean asequibles.

### Certificación

Listado o certificado por CE, UL, CSA (ETL, ETLc)

Las especificaciones de los productos de HF scientific en unidades utilizadas en EE.UU. y en el sistema métrico son aproximadas y se proporcionan solo como referencia. Si desea mediciones precisas, comuníquese al Servicio Técnico de HF scientific. HF scientific se reserva el derecho de cambiar o modificar el diseño, fabricación, especificaciones o materiales del producto sin aviso previo y sin incurrir en ninguna obligación de hacer dichos cambios y modificaciones en los productos de HF scientific vendidos previa o posteriormente.



**Cambio de la cubeta de muestras**

## Especificaciones de la muestra

El monitor de cloro residual deberá poder medir el cloro libre o total utilizando el método colorimétrico de DPD. El monitor de cloro tendrá un rango de medición de 0-10 mg/l. El monitor de cloro deberá incluir la fuente de alimentación, el sensor y la pantalla en un gabinete resistente a la corrosión. El monitor de cloro deberá tener lecturas compatibles con los fotómetros de cloro portátiles y de laboratorio. El monitor de cloro tendrá salidas estándar de 4-20 mA y RS-485 con protocolo Modbus. La salida de 4-20 mA será estándar o reversible. El analizador de cloro tendrá una cubeta de muestra extraíble. El sensor tendrá una visión clara de la cámara óptica, lo que permitirá ver la muestra y la reacción de los reactivos, antes, durante y después de una lectura. La exactitud será  $\pm 5\%$  con una resolución de 0.01 mg/l para el rango de 0-6 mg/l y  $\pm 10\%$  con una resolución de 0.01 mg/l para el rango de 6-10 mg/l. El monitor de cloro tendrá un tiempo de ciclo seleccionable por el usuario de entre 110 segundos y 10 minutos (opcional de 60 segundos a 10 minutos). El monitor de cloro deberá ser capaz de ofrecer un rendimiento de 30 días de funcionamiento sin supervisión. El monitor de cloro hará una lectura en cero antes de cada lectura para compensar el color de la muestra. El monitor de cloro tendrá tecnología basada en microprocesador. El monitor tendrá dos relés de alarma seleccionables por el usuario.



Cambio de reactivos

Rango:	0 - 10 mg/l.
Tiempo del ciclo:	Seleccionable por el usuario: 110 segundos a 10 minutos (opcional de 60 segundos a 10 minutos)
Resolución:	0.01 mg/l
Exactitud:	0 - 6 mg/l - $\pm 5\%$ o 0.03 mg/l de Cl <sub>2</sub> , lo que sea mayor. 6 - 10 mg/l $\pm 10\%$
Método:	La USEPA aceptó el método de análisis de DPD para medir el cloro residual libre o total
Salidas estándar:	4-20 mA y RS-485 con Modbus
Alarmas del usuario:	2 alarmas seleccionables por el usuario para la concentración de la muestra (Formulario C 240VAC 2A)
Temperatura de operación:	De 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Presión de entrada:	5 - 150 psi
Gabinete:	Plástico ABS, incluye una junta EPDM alrededor de la puerta
Fuente de energía:	Interruptor automático de 100 - 240 voltios 47-63 Hz
Certificaciones:	CE, UL, CSA (ETL, ETLc)
Dimensiones de envío:	16" x 16" x 10" (41 cm x 41 cm x 26 cm)
Peso de envío	8 lb (3.6 kg)

## Información para pedidos

### N.º de catálogo

20040

### Descripción

Monitor de cloro residual en línea CLX para cloro libre o total completo con manual de operación. Los reactivos deben comprarse por separado.

Si la aplicación combina alta humedad con agua fría de muestra, compre un cartucho desecante n.º 09944 por separado.

### Accesorios

09950

Juego de tubos/cubetas de repuesto

25018S

Flujo a través de la cubeta CLX



### N.º de catálogo

	J.A.W. (solo agregue agua)*	Líquido
Suministro gratuito de cloro para 30 días	09951	09947
Suministro total de cloro para 30 días	09952	09948

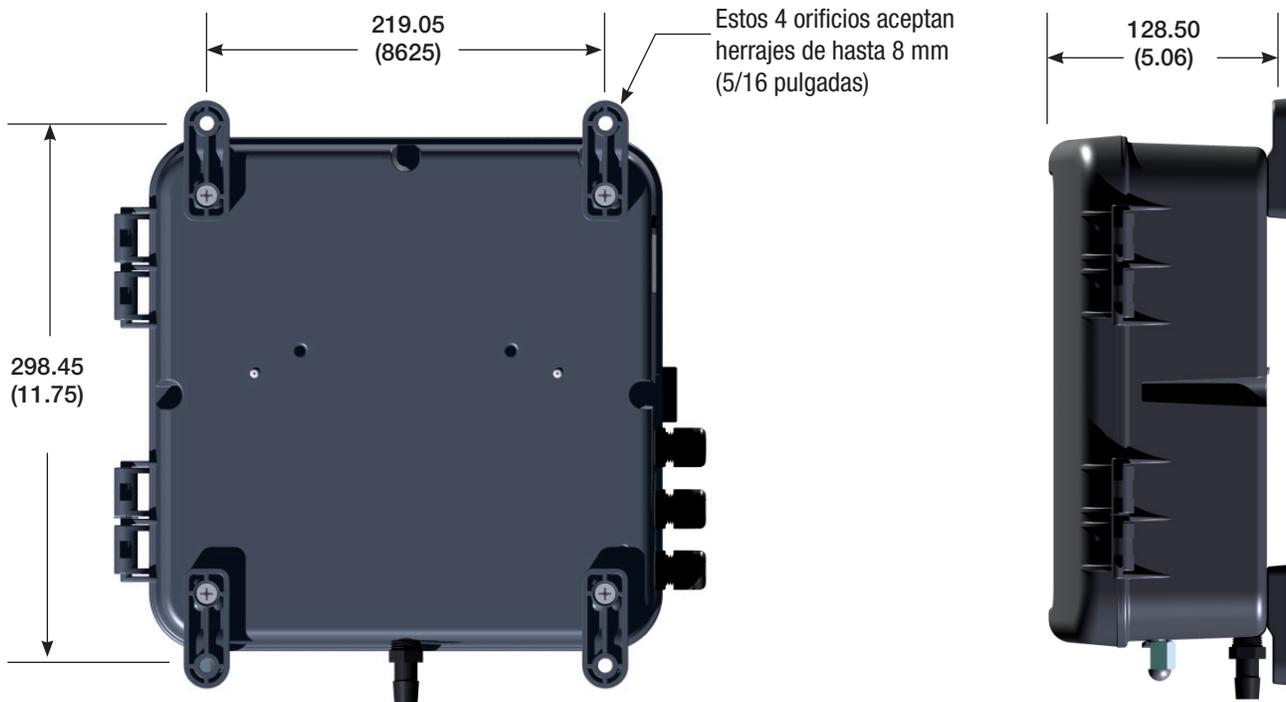
\*Solo agregue agua

## Dimensiones

Todas las dimensiones están en milímetros (pulgadas).



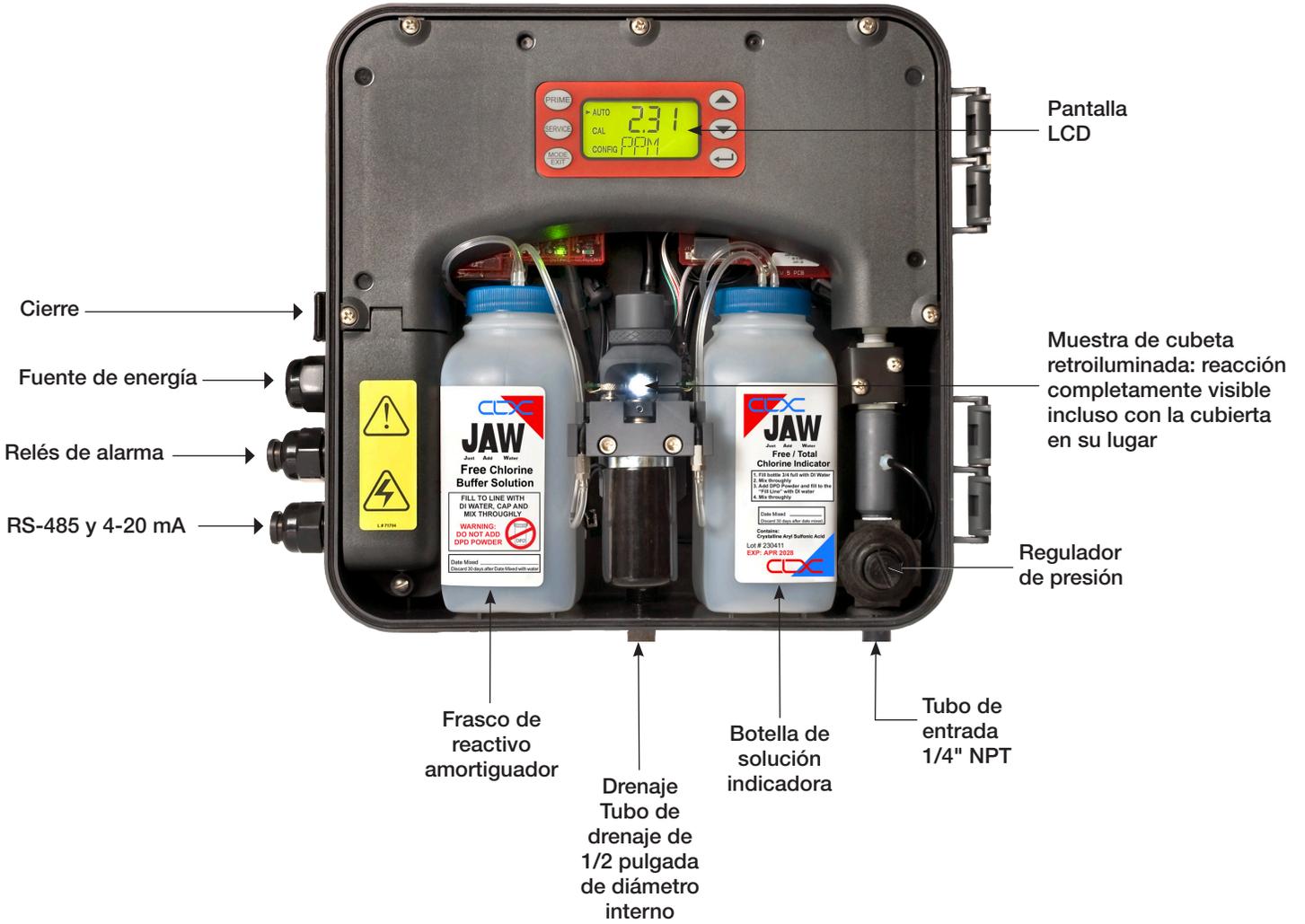
Vista frontal



Vista trasera

Vista lateral

CLX con la cubierta retirada



A WATTS Brand

EE. UU.: Tel.: (239) 337-2116 • Sin costo en EE. UU. (888) 203-7248 • Fax: (239) 454-0694 • HFscientific.com  
 Latinoamérica: Tel.: (52) 55-4122-0138 • HFscientific.com