

# ANALIZADOR DE TOC BIOTECTOR B3500e DE HACH



## Aplicaciones

- Control de vertido
- Efluente de agua residual
- Agua subterránea / superficial
- Agua de tormentas / agua de río
- Lecho de carbono
- Agua de refrigeración

## La máxima fiabilidad en los análisis de TOC para el control de agua y un coste de operación bajo.

El BioTector B3500e de Hach® ofrece la exclusiva tecnología de limpieza automática líder en el mercado para proporcionar análisis exactos de TOC en continuo. Con un 99,86 % de tiempo de disponibilidad certificado, el B3500e ofrece una disponibilidad máxima para proporcionar resultados fiables. Ideal para el control de agua, el B3500e le ayuda a cumplir la normativa al tiempo que minimiza sus costes operativos.

### Garantía de cumplimiento normativo.

El B3500e está diseñado para la monitorización de efluente de aguas residuales y cumplimiento de los límites de vertido de TOC. El cumplimiento de la normativa le ahorrará importantes costes en sanciones mientras protege el medioambiente local.

### Ahorro con costes de operación bajos.

Al requerir la sustitución del tubo de la bomba y la calibración únicamente dos veces al año, el BioTector B3500e de Hach ofrece bajos costes operativos.

### TOC sin preocupaciones con un diseño inteligente.

El B3500e se suministra con limpieza automática del tubo de muestra y reactor. Esto permite al B3500e ofrecer resultados fiables incluso si su agua contiene cierto nivel de grasas, aceites y lodos o si tiene variaciones de pH moderadas.

### Información en la que puede confiar.

Gracias a la exclusiva tecnología de oxidación avanzada en dos etapas de BioTector probada a nivel internacional, el B3500e ofrece una fiabilidad, una exactitud y un tiempo de disponibilidad máximos.

### Acceso a sus resultados desde cualquier lugar.

Con el B3500e puede visualizar los resultados de TOC desde su escritorio, su casa o mientras se desplaza, gracias al acceso remoto mediante la unidad de control de red BioTector.

**DASTEC S.R.L.**

Representantes / Distribuidores Autorizados

Argentina

Tel: (+54 11) 5352 2500

Email: [info@dastecsrl.com.ar](mailto:info@dastecsrl.com.ar)

Web: [www.dastecsrl.com.ar](http://www.dastecsrl.com.ar)

Uruguay [www.dastecsrl.com.uy](http://www.dastecsrl.com.uy)



Be Right™

## Datos Técnicos\*

<b>Parámetro</b>	Mide TOC, TIC y TC
<b>Rango de medición</b>	0 - 250 mg/L C o 0 - 1000 mg/L C
<b>Selección de rango</b>	Selección de rango manual o automático
<b>Repetibilidad</b>	Rango estándar $\pm 3$ % de la lectura o $\pm 0,45$ mg/L C (ppm), el que sea mayor
<b>Método de medición</b>	Medición por infrarrojos de CO <sub>2</sub> tras la oxidación
<b>Método oxidación</b>	Proceso de oxidación avanzada en dos etapas (TSAO) exclusivo mediante el uso de radicales hidroxilos
<b>Número de corrientes de muestra</b>	Una corriente de proceso y muestra manual
<b>Tiempo de ciclo</b>	Normalmente 7 minutos, 30 segundos
<b>Seguimiento de excedencia</b>	No
<b>Tamaño de partícula</b>	Hasta 100 $\mu\text{m}$
<b>Limpieza automática</b>	Sí
<b>Almacenamiento de datos</b>	Últimos 9999 datos de reacción Últimos 99 eventos de fallos

<b>Comunicación: digital</b>	Modbus, Profibus, Ethernet y control de red a través de Internet
<b>Interfaz de usuario</b>	Microcontrolador con teclado de membrana
<b>Pantalla</b>	Pantalla LCD retroiluminada de 40 caracteres x 16 líneas de alto contraste con retroiluminación por LED
<b>Temperatura entrada de muestra</b>	2 - 60 °C (36 - 140 °F)
<b>Temperatura ambiente</b>	5 - 45 °C (41 - 113 °F)
<b>Humedad</b>	5 - 85 % (sin condensación)
<b>Intervalo de servicio</b>	Intervalos de servicio de 6 meses
<b>Requisitos de alimentación (voltaje)</b>	115/230 V AC
<b>Requisitos de alimentación (Hz)</b>	50/60 Hz
<b>Peso</b>	46 kg
<b>Dimensiones (A x A x P)</b>	750 mm x 500 mm x 320 mm

\*Sujeto a cambio sin previo aviso.

## Principio de funcionamiento

### TIC

Se añade ácido para reducir el pH de modo que el carbono inorgánico se elimina como CO<sub>2</sub>. Se realiza la medición de CO<sub>2</sub> para garantizar que el carbono inorgánico total (TIC) no interfiere en el TOC.

### Oxidación

El método de oxidación exclusivo (TSAO) de BioTector logra una oxidación completa de la muestra, incluido el paso de carbono orgánico a CO<sub>2</sub>. El método TSAO utiliza radicales hidroxilo generados en el analizador mediante la combinación del ozono generado en el analizador con hidróxido de sodio.

### TOC

Para eliminar el CO<sub>2</sub> de la muestra oxidada, se vuelve a reducir el pH de la muestra. El CO<sub>2</sub> se extrae y se mide con el analizador especial de CO<sub>2</sub> NDIR. El resultado se muestra como carbono orgánico total (TOC).

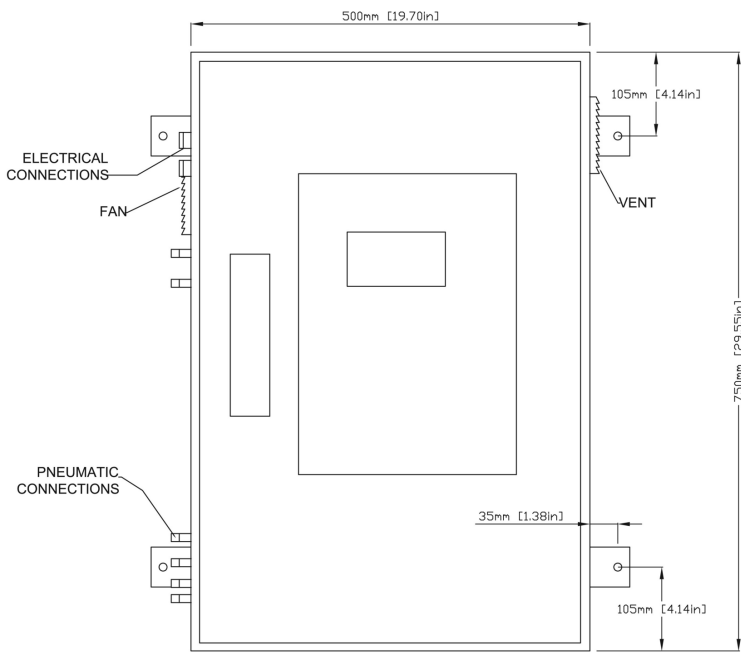
### Limpieza

El sistema completo se limpia automáticamente mediante el proceso de reacción durante cada ciclo.

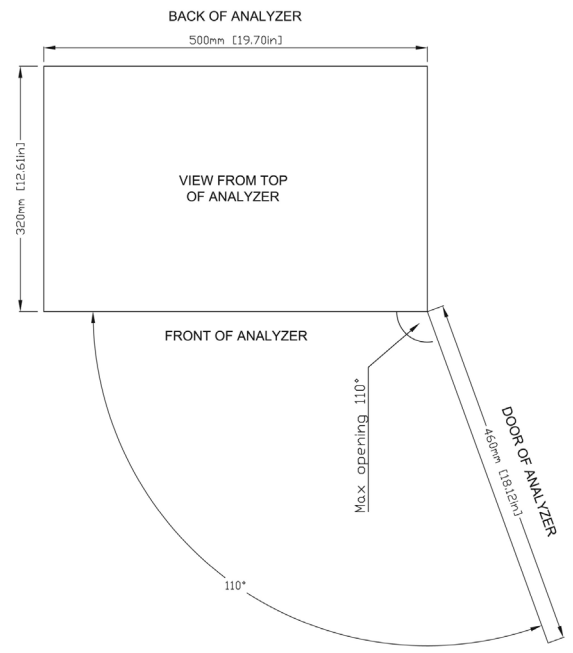


## Dimensiones

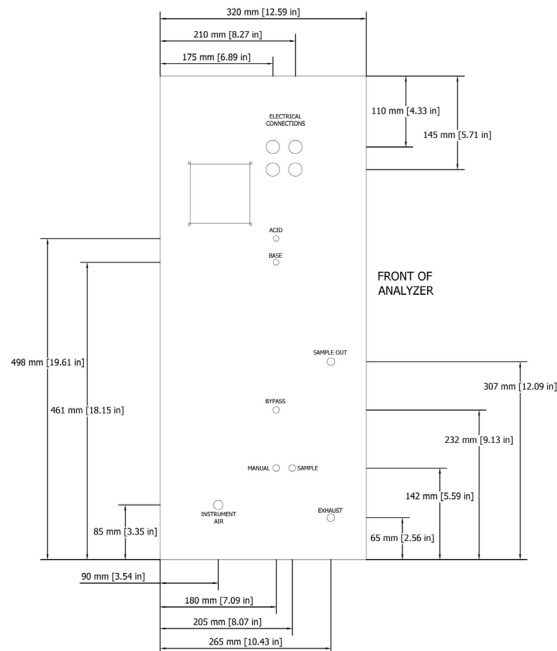
Vista frontal



Vista superior



Vista lateral



## Información para pedidos

### Instrumentos

- BEBAAA161AAA2** Analizador de TOC en continuo BioTector B3500e de Hach, 0-250 ppm, 1 corriente, muestra manual, limpieza, 230 V CA
- BEBBAA161AAA2** Analizador de TOC en continuo BioTector B3500e de Hach, 0-250 ppm con 0-1000 ppm de extensión de rango, 1 corriente, muestra manual, limpieza, 230 V CA
- BEBAAA161AAB2** Analizador de TOC en continuo BioTector B3500e de Hach, 0-250 ppm, 1 corriente, muestra manual, limpieza, sensor de muestra, 230 V CA
- BEBBAA161AAB2** Analizador de TOC en continuo BioTector B3500e de Hach, 0-250 ppm con 0-1000 ppm de extensión de rango, 1 corriente, muestra manual, limpieza, sensor de muestra, 230 V CA

*Hay otras opciones adicionales disponibles. Póngase en contacto con Hach para obtener más información.*

### Accesorios

- 10-SMC-001** Set de filtros para suministro de aire del B3500
- 19-COM-160** Compresor BioTector 115 V / 60 Hz
- 19-COM-250** Compresor BioTector 230 V / 50 Hz

### Kit de servicio

- 19-KIT-130** Kit de servicio B3500e para 6 meses

### Confíe en sus mediciones gracias a un socio de servicios de primera clase. Confíe en Hach Service.

Realizando un mantenimiento y calibración in situ periódicos, maximizará la fiabilidad de las mediciones y el tiempo de disponibilidad de los instrumentos. Con un contrato de mantenimiento de Hach podrá proteger su inversión y garantizar la conformidad del instrumento, así como asegurarse de que se ajusta a su presupuesto.

#### Puesta en marcha:

Puesta en marcha, asesoramiento y formación básica del usuario para asegurar el máximo rendimiento de los instrumentos desde el primer día de uso.

#### Contrato de Mantenimiento:

Hach ofrece diferentes modalidades de contratos de mantenimiento según las necesidades del cliente que ayudan a maximizar la fiabilidad de las mediciones y el buen funcionamiento de todos los instrumentos.

*Contáctenos para recibir una propuesta de nuestro servicio a su medida.*

# DASTEC S.R.L.

**Representantes / Distribuidores Autorizados**

 **Argentina**

Tel: (+54 11) 5352 2500

Email: [info@dastecsrl.com.ar](mailto:info@dastecsrl.com.ar)

Web: [www.dastecsrl.com.ar](http://www.dastecsrl.com.ar)

 **Uruguay** [www.dastecsrl.com.uy](http://www.dastecsrl.com.uy)

[www.es.hach.com](http://www.es.hach.com)



Be Right™