

# ANALIZADOR DE TOC EN CONTINUO BIOTECTOR B3500c DE HACH

## Aplicaciones

- Condensado industrial
- Agua de refrigeración
- Agua de calderas



## Máxima fiabilidad y máximo tiempo de actividad en el análisis de TOC en aplicaciones de condensados

Gracias a su tecnología exclusiva y a la sustitución semestral de reactivos, el analizador BioTector B3500c de Hach® proporciona un tiempo de actividad del 99,86 % con los menores costes operativos de aplicaciones de condensados.

### TOC sin preocupaciones

Gracias a la tecnología innovadora de oxidación avanzada en dos etapas, el B3500c proporciona la máxima fiabilidad y tiempo de actividad sin detrimento de la exactitud.

### El coste de mantenimiento más reducido

Únicamente tiene que sustituir el tubo de la bomba de muestras y realizar la calibración dos veces al año; el BioTector B3500c de Hach ofrece los menores costes operativos del mercado.

### Dimensiones reducidas = ahorro de espacio fundamental

Con una de las menores dimensiones del mercado, este analizador deja espacio libre para otros instrumentos.

### Costes de reactivos mínimos

La sustitución semestral de los reactivos da como resultado ahorros netos en comparación con otros sistemas que requieren su sustitución una vez al mes o cada dos semanas.

### Un instrumento para múltiples corrientes

Proporciona la posibilidad de controlar dos corrientes de forma secuencial y elimina el gasto doble que supone la necesidad de tener dos analizadores independientes.

**DASTEC S.R.L.**

Representantes / Distribuidores Autorizados

Argentina

Tel: (+54 11) 5352 2500

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

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

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



Be Right™

## Datos Técnicos\*

<b>Temperatura ambiente</b>	5 - 45 °C	<b>Método oxidación</b>	Innovador proceso de oxidación avanzada de dos etapas (TSAO) mediante el uso de radicales hidroxilos
<b>Comunicación: digital</b>	Modbus, Profibus DP, Ethernet Mediante módulo convertidor adicional	<b>Tamaño de partícula</b>	Hasta 100 µm
<b>Tiempo de ciclo</b>	A partir de 5,5 minutos, dependiendo del rango y aplicación	<b>Requisitos de alimentación (voltaje)</b>	115/230 V CA
<b>Parámetro</b>	Medición directa del carbono orgánico total, carbono inorgánico total, carbono total, demanda química de oxígeno, demanda biológica de oxígeno a través de correlación y carbono orgánico volátil a través de cálculo	<b>Requisitos de alimentación (Hz)</b>	50/60 Hz
<b>Almacenamiento de datos</b>	9999 datos de reacción anteriores	<b>Selección de rango</b>	Selección de rango manual o automática
<b>Dimensiones (A x A x P)</b>	750 mm x 500 mm x 320 mm	<b>Repetibilidad</b>	0 - 25 mg/L C: ± 3 % de lectura o ± 0,03 mg/L, lo que sea mayor; Límite inferior de detección LOD = 0,06 mg/L 0 - 100 mg/L C: ± 5 % de la lectura o ± 0,5 mg/L, el que sea mayor
<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>	0 - 60 °C
<b>EExp/ Lugares peligrosos</b>	Las opciones de certificación están disponibles conforme a las normativas norteamericanas (Clase 1, Div. 2) y a las normativas de la UE (ATEX Zona 2)	<b>Intervalo de servicio</b>	Intervalos de servicio de 6 meses
<b>Humedad</b>	5 - 85 % (sin condensación)	<b>Interfaz de usuario</b>	Microcontrolador con teclado de membrana
<b>Método de medición</b>	Medición por infrarrojos de CO <sub>2</sub> tras la oxidación (DIN EN 1484:1997-08, ISO 8245:1999-03, EPA 415.1)	<b>Peso</b>	46 kg
<b>Rango de medición</b>	0 - 25 mg/L C, con seguimiento de superación de los límites hasta 100 mg/L C	<b>Grado de protección</b>	IP44, enfriamiento por ventilador estándar, temperatura ambiente máxima 45 °C IP54, enfriamiento por aire, temperatura ambiente máxima 35 °C IP54, enfriamiento por vortex, temperatura ambiente máxima 50 °C
<b>Múltiples corrientes</b>	Hasta 2 corrientes de proceso y muestra discreta		

\*Sujeto a cambios 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 hidroxilos generados en el analizador mediante la combinación de oxígeno, que pasa a través del generador de ozono, con hidróxido de sodio.

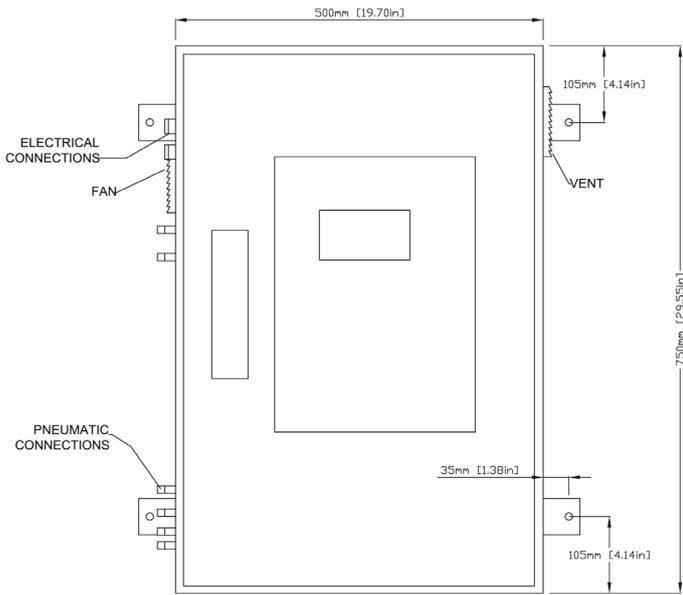
### TOC

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).

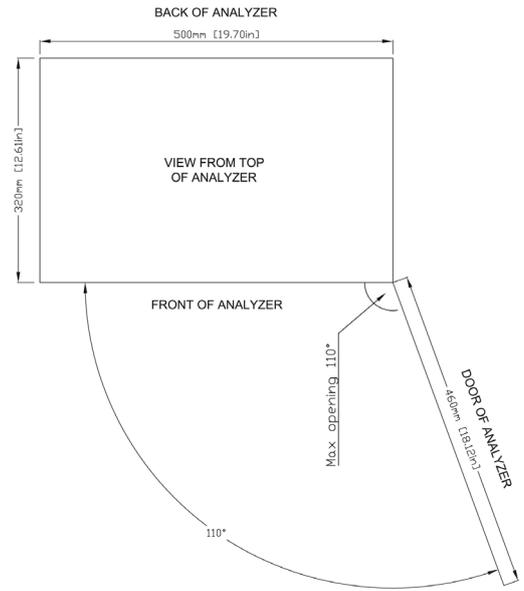


## Dimensiones

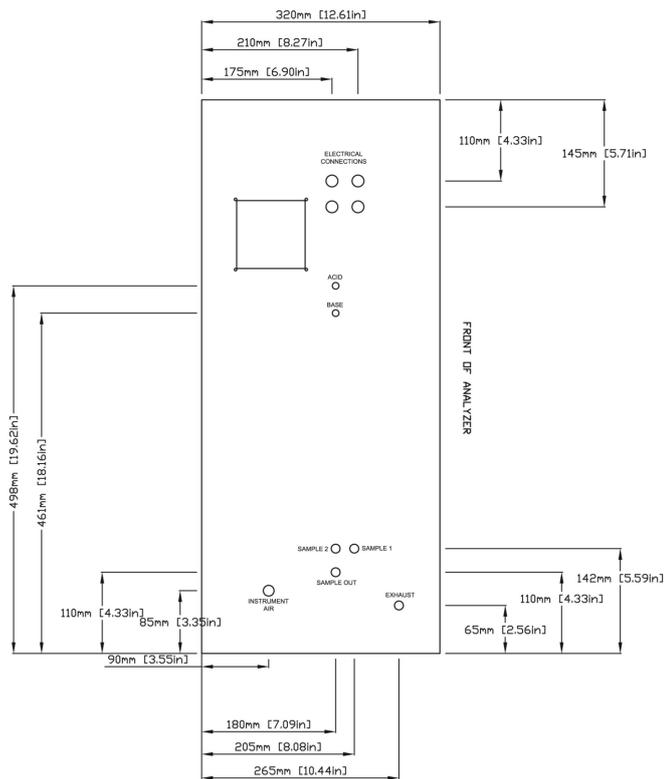
Vista frontal



Vista superior



Vista lateral



Detalle del panel



## Información para pedidos

### Instrumentos

- B5BCAA161AAC2** Analizador de TOC en continuo BioTector B3500c de Hach, 0 - 25 mg/L C, 1 corriente, muestra discreta, 230 V CA
- B5BFAA161AAC2** Analizador de TOC en continuo BioTector B3500c de Hach, 0 - 25 mg/L C, con seguimiento de superación de los límites hasta 100 mg/L C, 1 corriente, muestra discreta, 230 V CA
- B5BCAA161AAF2** Analizador de TOC en continuo BioTector B3500c de Hach, 0 - 25 mg/L C, 2 corrientes, muestra discreta, 230 V CA
- B5BFAA161AAF2** Analizador de TOC en continuo BioTector B3500c de Hach, 0 - 25 mg/L C, con seguimiento de superación de los límites hasta 100 mg/L C, 2 corrientes, muestra discreta, 230 V CA

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

### Accesorios

- 19-COM-160** Compresor BioTector 115 V / 60 Hz
- 19-COM-250** Compresor BioTector 230 V / 50 Hz
- 10-SMC-001** Set de filtros para suministro de aire del B3500
- 19-KIT-123** Set de repuestos para seis meses para el BioTector B3500

### Reactivos

- 2038062** Reactivo BioTector, NaOH 4,0 N
- 2038162** Reactivo BioTector, ácido sulfúrico 6,0 N con catalizador de Mn

### 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.*

# DASTECS.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™