

# Analizador de TOC BioTector B3500dw de Hach

## Aplicaciones

- Agua potable



## Máxima fiabilidad y máximo tiempo de disponibilidad en el análisis de TOC en aplicaciones de agua potable

El analizador BioTector B3500dw de Hach® utiliza tecnología exclusiva que solo requiere mantenimiento programado cada 6 meses y que ofrece un tiempo de disponibilidad del 99,86% que garantiza la confianza plena en las mediciones del TOC.

### Extraordinaria fiabilidad

Con la exclusiva tecnología de oxidación avanzada en dos etapas, con método aprobado por la EPA, el reactor con limpieza automática del B3500dw ofrece máxima fiabilidad.

### El coste de mantenimiento más reducido

Con un tiempo de disponibilidad del 99,86%, todo lo que tiene que hacer es reponer los reactivos y realizar el mantenimiento cada seis meses.

### Asegure su fuente de agua

La tecnología TSAO analiza sustancias orgánicas de la fuente que son invisibles para las tecnologías de absorbancia UV.



Be Right™

## Datos Técnicos\*

<b>Parámetro</b>	TOC (NPOC), TIC, porcentaje de eliminación de TOC (con 2 canales) y DBO, DQO después de correlación	<b>Temperatura entrada de muestra</b>	0 - 60 °C
<b>Método de medición</b>	Medición de CO <sub>2</sub> por infrarrojo después de la oxidación  (DIN EN 1484:1997-08, ISO 8245:1999-03, EPA 415.1)	<b>Temperatura ambiente</b>	5 - 45 °C
<b>Método oxidación</b>	Exclusivo proceso de oxidación avanzada en dos etapas (TSAO) por radicales hidroxilo, según el método 10261 de radicales hidroxilos de Hach Company (aprobado por la EPA para agua potable)	<b>Humedad</b>	5 - 85% (sin condensación)
<b>Rango de medición</b>	0 - 25 mg/L C	<b>Tamaño de partícula</b>	Hasta 100 µm
<b>Múltiples corrientes</b>	1 corriente de proceso	<b>Almacenamiento de datos</b>	Últimos 9999 datos de reacción  Últimos 99 eventos de fallos
<b>Repetibilidad</b>	±3% of reading or ±0.03 mg/L, whichever is greater;  Lower Limit of detection LOD = 0.06 mg/L	<b>Pantalla</b>	Pantalla LCD retroiluminada de 40 caracteres x 16 líneas de alto contraste con retroiluminación por LED
<b>Tiempo de ciclo</b>	Normalmente 6 minutos	<b>Interfaz de usuario</b>	Microcontrolador con teclado de membrana
<b>Comunicación: digital</b>	Modbus RTU, Modbus TCP / IP y Profibus (cuando se selecciona la opción Profibus, las señales de salida digital se envían a través del convertidor Profibus con su protocolo de comunicación específico)	<b>Requisitos de alimentación (voltaje)</b>	120/230 V AC
		<b>Requisitos de alimentación (Hz)</b>	50/60 Hz
		<b>Intervalo de servicio</b>	Intervalos de servicio de 6 meses
		<b>Dimensiones (A x A x P)</b>	750 mm x 500 mm x 320 mm
		<b>Peso</b>	46 kg

\*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 interfiera 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 de oxígeno, que pasa a través del generador de ozono, con hidróxido de sodio.

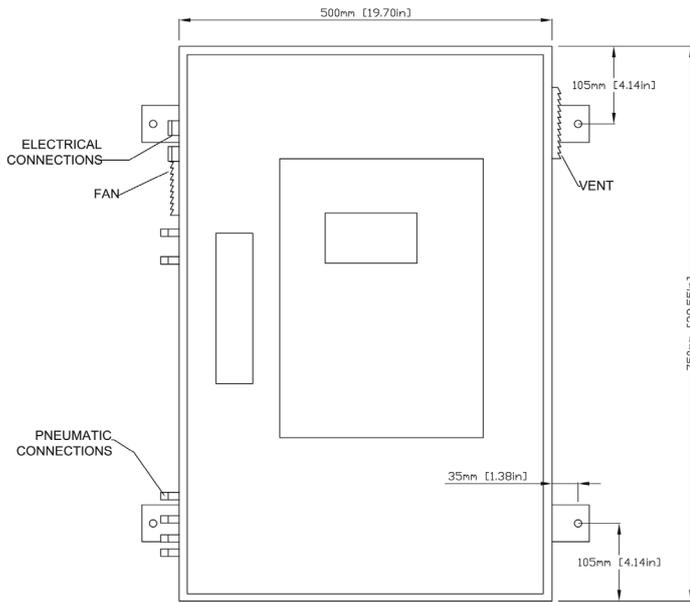
### TOC

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).

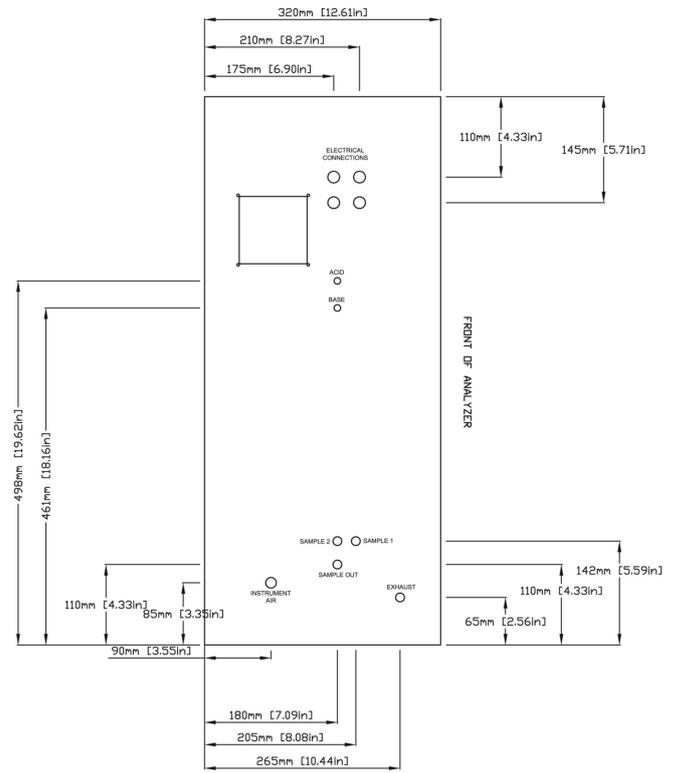


## Dimensiones

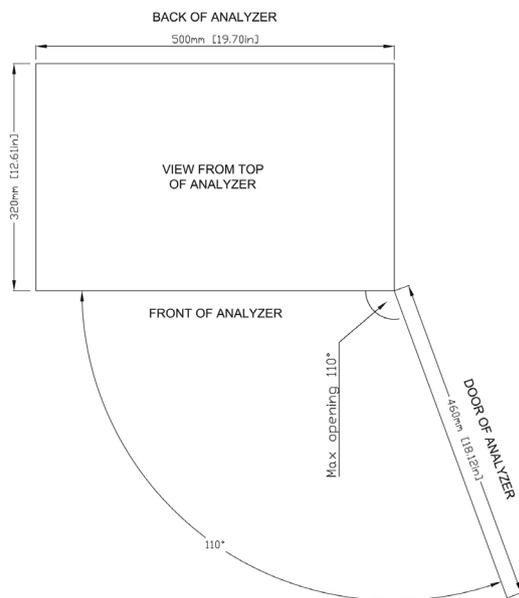
Vista frontal



Vista lateral



Vista superior



Detalle del panel



## Información para pedidos

### Instrumentos

**DWBCAA161AAA2** Analizador de TOC en continuo BioTector B3500dw de Hach, 0 - 25 mg/L C, 1 canal, 230 V CA

**DWBCAA161AAC2** Analizador de TOC en continuo BioTector B3500dw de Hach, 0 - 25 mg/L C, 2 canales, 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

**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

### El servicio de Hach protege su inversión

Con el servicio técnico de Hach tiene un colaborador global que entiende sus necesidades y que se preocupa por proporcionar un servicio de gran calidad en el que poder confiar. Nuestro equipo de Service proporciona su experiencia para ayudarle a maximizar el tiempo de disponibilidad de sus instrumentos, asegurar la fiabilidad de los datos, mantener la estabilidad operativa y reducir los riesgos relacionados con el posible incumplimiento de la normativa.