

### **Analizador – Medición en línea TresCon®**

El tratamiento de aguas y aguas residuales aun requiere analizadores para medición en línea que justifican su presencia cerca de los mas comunmente usados sistemas de sensores en sitio. Especialmente para los mas precisos análisis de agua - por ejemplo en el monitoreo de efluentes de plantas de aguas residuales que requieren calibraciones automáticas y/o adaptaciones así como procedimientos estándares DIN para sus análisis-, son requeridos estos analizadores. Además de los instrumentos de medición también la preparación de muestras es de gran importancia. La preparación de muestra y el sistema de medición deben corresponderse uno a otro a fin de garantizar mediciones precisas, confiables y libre de fallas. El [Analizador TresCon](#) y el [sistema de preparación de muestras PurCon](#) de WTW representan la perfecta pareja que garantiza los mejores resultados posibles bajo las mas severas condiciones.

El analizador WTW cubre un rango muy amplio de parámetros de medición. Además de los parámetros de Nitrógeno como el amonio , los nitratos y los nitritos, tambien es posible medir los parámetros de fosfatos como los orto fosfatos y el fosfato total con la familia de [analizadores TresCon](#). Principalmente se usan procesos fotométricos y potenciométricos.

### ***TresCon® – Análisis sistemático en línea***



- Análisis simultáneo de hasta tres parámetros
- Fácil de actualizar
- Confiable y exacto

Cada componente del sistema TresCon® – la unidad central de control y los módulos independientes – tienen sus propio microprocesador, lo que les permite realizar pruebas específicas de manera independiente.

La Capellania 1420. Lo Barnechea. Chile \* Fonofax (562)217 0003

\* [www.hidrochile.cl](http://www.hidrochile.cl)

El controlador y los módulos del TresCon® se comunican a través de conexiones internas de alta velocidad, por lo que es fácil obtener un control en tiempo real de hasta las pruebas más difíciles. El sistema puede incluso diseñarse a la medida de las necesidades del operador.

- Módulo de control del sistema
- Módulos de Análisis:
  - [NH4 \(Amonio-Nitrógeno\)](#)
  - [NO3 \(Nitrato-Nitrógeno\)](#)
  - [NO3/SAK \(Nitrato-Nitrógeno y SAC\)](#)
  - [NO2 \(Nitrito-Nitrógeno\)](#)
  - [PO4 \(Orto-fosfato\)](#)
  - [ÎEP \(Fósforo Total\)](#)
- Montaje
- Supplies Tray

La información técnica de los módulos TresCon® [Analizador NH4 \(Amonia-Nitrógeno\), OA 110,](#)  
[Analizador NO3 \(Nitrato-Nitrógeno\), ON 210,](#)  
[Analizador NO2 \(Nitrito-Nitrógeno\), ON 510,](#)  
[Analizador PO4 \(Ortofosfatos\), OP 210/MB1,](#)  
[Analizador PO4 \(Ortofosfatos\), OP 210/MB2,](#)  
[Analizador PO4 \(Ortofosfatos\), OP 210/MB3](#) y  
[Analizador NO3/SAC \(Nitrato-Nitrógeno y SAC\), OS 210](#) puede encontrarse en la sección de parámetros\* [nitrógeno](#) y [Fosfato](#)

Preparación de muestra	Los módulos analizadores TresCon® requieren de un suministro constante de muestras con bajo contenido de sólidos; típicamente las muestras se preparan con un <a href="#">PurCon®</a> (ver la Sección de <a href="#">Preparación de Muestras</a> ).
Entrega de muestra	La muestra se distribuye para su análisis en los contenedores de flujo suministrados; se le pueden conectar hasta tres módulos a un solo contenedor. También es posible operar con tres contenedores de flujo para análisis paralelo de muestras distintas)
Conexiones	Tres salidas de 0/4-20 mA, 100% configurables y separadas galvanicamente; 12 relés libres de potencial, 100% configurables; RS 232, RS 485.
Conexiones eléctricas	230 VAC ±10 %, 50 Hz/115 VAC ±10 %, 50 – 60 Hz
Condiciones ambientales	Temperatura de almacenamiento: 25 ... 60 °C; temperatura de operación 0 ... 40 °C; clima clase 4, VDI/VDE 3540 Bl. 2