




# Industria Farmacia

- Analizadores para Plantas de Agua Demi-Proceso
- Analizadores para Plantas de Tratamiento
- Equipos Portátiles

Haga click en el título   
para dirigirse a la sección





## PLANTA DE AGUA DEMI-PROCESO

### ANALIZADOR DE TOC EN APLICACIONES DE AGUA POTABLE, CONDENSADOS Y AGUAS LIMPIAS

Permite a las plantas tomar decisiones seguras que protegen equipos esenciales y evitan los tiempos de inactividad. Gracias a su tecnología patentada de oxidación, proporciona una fiabilidad y unos tiempos de actividad máximos sin detrimento de la exactitud.

#### Aplicaciones

- Condensado industrial
- Agua de refrigeración
- Agua de calderas
- Agua para consumo

#### Parámetros de Medición

- TIC - Carbono Total Inorgánico
- TOC - Carbono Total Orgánico
- TC - Carbonos Totales
- VOC - Carbonos Orgánicos Volátiles



**Biotector TOC B3500 y B3700**

*También aplicable a Plantas de Tratamiento (PTAR)*

### ANALIZADOR AMPEROMÉTRICO DE OZONO

Sensor industrial en línea de canal único que mide el ozono en plantas de tratamiento de agua potable, redes de distribución y otras aplicaciones que requieren el control de los niveles de ppb y ppm de ozono.

#### Detalles Técnicos

- Rango de medición: 0 a 2 ppm (mg / L) de ozono ( O<sub>3</sub>)
- Límite de detección mínimo: 5 ppb o 0.005 mg / L O<sub>3</sub>
- Exactitud: 3 % o ± 10 ppb O<sub>3</sub> , lo que sea mayor
- Desviación estándar: 1,0 %
- Tiempo de respuesta: 90 % en menos de 90 segundos



**Ozono 9185**

### ANALIZADOR DE OXIGENO DISUELTO / OZONO EN AGUA ULTRAPURA

Sensor luminiscente para la supervisión del nivel de oxígeno en ppb. Sensor en seco, sin membrana, sin electrolito y sin productos químicos. Simple de instalar, configurar y operar.

#### Detalles Técnicos

- Certificaciones: EN61326:1997 /A1:1998 /A2:2001 /A3:2003
- Conexión de proceso: 6 mm o 0.25 " tubería
- Flujo: 50 – 500 mL/min
- Humedad relativa: 0 – 95 % sin condensación
- Límite de detección Bajo (LOD): 0 ppb ± 2 ppb
- Límite de presión: 1 – 4 bar
- Método de Calibración: Calibración a cero de punto único, programable por el usuario, completamente automática
- Rango: 0 – 20000 ppb
- Rango de Temperatura de operación: -5 – 50 °C
- Repetibilidad: ± 1ppb +2% en el rango de 0 a 600ppb  
± 2 ppb + 2.5 % en el rango de 0 a 600 ppb
- Pantalla: 1 ppb Monocromático con iluminación LED
- Requisitos de alimentación (Hz): 50/60 Hz
- Requisitos de alimentación (voltaje): 85 – 264 VAC
- Tiempo de respuesta: 90% en menos de 90seg.



**Orbisphere  
CI100**

### ANALIZADOR DE CLORO RESIDUAL EN AGUA

Cloro residual libre o total. Método colorimétrico de alta sensibilidad. Rango: 0 a 5 mg/l f

#### Detalles Técnicos

- Mínimo mantenimiento
- 2 (dos) alarmas programables, 1 (un) relé SPDT cada una
- Salida 4-20 mA

*También aplicable a  
Plantas de Tratamiento (PTAR)*



**CLI7**

## PLANTA DE AGUA DEMI-PROCESO



### SENSORES INDUCTIVOS DE CONDUCTIVIDAD

Tecnología innovadora: elimina los problemas de polarización y cobertura de electrodos en ambientes difíciles. Rango de medición: 0- 2,000,000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Compensación por temperatura. Sensor de inmersión o de flujo directo formado por un sensor analógico con cable de 6m y un gateway digital con cable de conexión de 1m para el controlador SC.

- Para fluidos muy contaminados
- Calibrado de fábrica
- Disponible en diferentes materiales y kits de montaje

3700 SC



### ANALIZADOR DE TRAZAS DE SODIO EN AGUA

Analizador de sodio confiable con acondicionamiento de muestra automática. Está equipado con una válvula de bucle rápido, un buque de carga constante, y la detección de mínimo flujo de la muestra para permitir variaciones en la presión de la muestra, el flujo, y la distancia desde el analizador al punto fresco-muestra.

Es ideal para el monitoreo de sodio en agua desmineralizada, alimentación de calderas, condensado, y todas las partes del ciclo de vapor, agua, bebidas, etc.

- Amplio rango de medición programable: 0-0.01 ppb hasta 10,000 ppm.
- Configuración especial para acondicionamiento de muestra de ácido.
- Calibración automática
- Compensación por temperatura

Sodium  
Polymetron  
9240



### SENSORES DE PH Y ORP

Una fuente, componentes intercambiables, una interfaz de usuario básica y un equipo de apoyo hacen que la instalación sea más rápida y simple. El electrodo de auto-presurización está listo para funcionar y no requiere mantenimiento o recarga de los depósitos de electrolito entre los electrodos.

#### Detalles Técnicos

- Sensor de temperatura RTD auto-presurización electrodos de platino
- Precisión:  $\pm$  ORP a 25°C (Flujo constante)
- Precisión 2:  $\pm$  0,1 pH a 25°C por debajo de 1 microsiemens/cm (flujo constante)
- Rango de ORP: -1500 a 1500mV
- Rango de pH: de 0 a 80°C - 2 a 12ph

8362sc



### OXÍGENO DISUELTO LUMINISCENTE (LDO)

El primer sensor óptico de oxígeno libre de mantenimiento para plantas de agua. El kit pre-configurado que contiene un sensor de alta precisión de oxígeno disuelto luminiscente Orbisphere MI 100 junto con un controlador Orbisphere 410, ofrece una nueva forma de controlar el oxígeno en las plantas de energía.

#### Detalles Técnicos

- Traza (oxígeno disuelto luminiscente) DO 0 - 20.000 ppb de O<sub>2</sub>
- Calibración anual
- No hay membranas = mantenimiento de 2 minutos
- Retrofit de bajo coste

Orbisphere 410



También aplicable a  
Plantas de Tratamiento (PTAR)

Orbisphere MI 100



## PLANTA DE AGUA DEMI-PROCESO



### TURBIDÍMETROS PARA LABORATORIO Y EN-LÍNEA

Los turbidímetros de proceso y laboratorio de la serie TU5, con la tecnología de detección de 360° x 90°, son los únicos que ofrecen una total seguridad, gracias a la cual el usuario tiene la certeza de que un cambio en una lectura implica un cambio en el agua.

#### TU5 Series

- Detección de 360° x 90°
- Coincidencia de resultados de laboratorio y en continuo
- Todo lo relacionado con la turbidez es más rápido
- Sistema de autolimpieza opcional
- Cuenta con sistema prognosys de supervisión de performance
- Aplicaciones: Agua potable, energía, bebidas, farmacéutica



### ANALIZADOR DE DUREZA DE ALTO Y BAJO RANGO

Utiliza el método colorimétrico, el instrumento realiza un análisis cada cuatro minutos. Ofrece un rendimiento continuo, preciso y fiable con un costo mínimo para la operación y mantenimiento.

#### Detalles Técnicos

- Rango de medición 1-500 mg/L y 10 a 1,000 mg/L.
- Completamente automático y de simple uso
- De muy bajo mantenimiento: autocalibrante, autolimpiante, etc.
- Control de proceso avanzado: 2 salidas 4-20mA y dos alarmas relés



APA 6000

## PLANTA DE TRATAMIENTO (PTAR)

### ANALIZADOR DE CLORO RESIDUAL EN AGUA

Cloro residual libre o total. Método colorimétrico de alta sensibilidad. Rango: 0 a 5 mg/l f

#### Detalles Técnicos

- Sin partes móviles, mínimo mantenimiento
- 2 (dos) alarmas programables, 1 (un) relé SPDT cada una
- Salida 4-20 mA



CLI7

También aplicables a Plantas Demi-Proceso!

### ANALIZADOR DE TOC EN APLICACIONES DE PTAR TOC + NUTRIENTES

Permite a las plantas tomar decisiones seguras que protegen equipos esenciales y evitan los tiempos de inactividad. Gracias a su tecnología patentada de oxidación, proporciona una fiabilidad y unos tiempos de actividad máximos sin detrimento de la exactitud.

**Puede operar con muestras sucias sin necesidad de filtrado!**

- TIC - Carbono Total Inorgánico
- VOC - Carbonos Orgánicos Volátiles
- TOC - Carbono Total Orgánico
- TN - Nitrógeno Total
- TC - Carbonos Totales
- TP - Fósforo Total

**Biotector  
TOC B7000/B7000i**



## PLANTA DE TRATAMIENTO (PTAR)



### SONDA ÓPTICA DE OXÍGENO DISUELTO

Tecnología luminiscente. Autocalibración en cada lectura. Medición no afectada por variaciones en pH, sulfuro de hidrógeno, ni metales pesados.

- No requiere calibración
- Mínimo mantenimiento, no es necesario reemplazar las membranas, ni reponer la solución de electrolitos, ni limpiar ánodos o cátodos.
- Sin desviación

#### Detalles Técnicos

- Precisión:  $\pm 0,05$  ppm debajo de 1 ppm
- Precisión 2:  $\pm 0,1$  ppm por debajo de 5 ppm
- Precisión 3:  $\pm 0,2$  ppm por encima del 5 ppm
- Temperatura:  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- Longitud del cable: 10 m



LDO 2

### MONITOR DE TURBIDEZ Y SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN

Tecnología: Infrarroja. Ideal para inserción en tubos o para inmersión en tanques abiertos.

#### Detalles Técnicos

- Rango de Turbidez: 0.001 a 4000 NTU
- Rango de Sólidos: 0.001 a 50 g/L
- Temperatura de Operación: 0 a 40 °C
- Presión de la muestra: 6 Bar
- Cuerpo del sensor: Stainless steel o PVC
- Wiper: Silicona
- Certificación: CE
- Controlador: sc 200 / 1000



Solitax

### NITRIENTES, NITRATO, AMONIO, FOSFATOS

#### AMTAX - Analizador de Amoníaco y Amonia en agua

Autocalibración y autolimpiante. Muy precisos. Rango 0,02 a 2,0 NH<sub>3</sub> o N ideal para control de procesos. Para aguas residuales y agua de consumo.



#### PHOSPAX - Analizador de Fosfato en agua

Medición de PO<sub>4</sub>-P en dos rangos posibles. Medición por método colorimétrico Amarillo de molybdovanadato

#### AN-ISE - Sensor de Amonio y Nitrato

Tecnología de iones-selectivos. Precisión: 5% del valor medido de 0,2 mg/l de NH<sub>4</sub>-N y NO<sub>3</sub>-N



### TOMAMUESTRAS REFRIGERADO - ACORDE A EPA

Portátil, en línea y para ambientes corrosivos. Pantalla color con interfaz muy intuitiva. Puerto USB para carga y descarga de datos. Alarmas en tiempo-real de aviso de falta de muestras.

#### Aplicaciones:

- Agua residual
- Sistemas colectores
- Pretratamiento industrial
- Control medioambiental y aguas pluviales

AS950 All Weather: Soporta entornos húmedos y altamente corrosivos, de esta forma se reduce el daño que pueden causar los gases corrosivos, los roedores y el agua estancada, y se garantiza la integridad medioambiental. Conservación exacta y uniforme de las muestras.



AS950 Portátil



## MANTENIMIENTO Y VALIDACIÓN Equipos Portátiles

### PH, ORP, CONDUCTIVIDAD, OD, SODIO Medidores multiparámetros de agua

Fáciles de usar hasta para un nuevo operador. Detección automática del parámetro de análisis y del historial de calibraciones. Amplia pantalla.

#### Parámetros

- |                |               |
|----------------|---------------|
| -pH            | -ISE          |
| -LDO           | -Temperatura  |
| -OD            | -Resistividad |
| -Conductividad | -TDS          |
| -ORP / redox   | -Salinidad    |



**HDQ  
Sensores  
Intellical**



### CONDUCTIMETRO PORTATIL PARA AGUA ULTRA PURA

Una fuente, componentes intercambiables, una interfaz de usuario común y un equipo de apoyo hacen que la instalación más rápida y menos complicada. Rápida y fácilmente transferir la configuración de usuario entre los analizadores.

- Alta Precisión:  $\pm 1\%$  del valor mostrado
- Rango: 0 - 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Salida analógica: Modo de funcionamiento: lineal, logarítmica, Bi-lineal, PID
- Certificado de calidad bajo normas ASTM D5193, ASTM D1125, NIST
- Calibración de la conductividad de entrada del transmisor de acuerdo con la norma ASTM D5391-99
- Curvas de compensación de temperatura específicas para aguas ultrapuras y normas USP



**Polymetron  
Purecal 9526**

### COLORÍMETRO PORTÁTIL Y RESISTENTE CON REGISTRO DE DATOS



**DR900**

Controlado por microprocesador, con tecnología LED de ahorro de energía. Preprogramado con 90 métodos de Hach. Resistente al agua, al polvo y a los golpes y a pruebas de caídas. Pantalla retroiluminada con pulsador de botón.

### COLORÍMETRO PARA ANÁLISIS RESISTENTES AL AGUA

Filtro fotométrico, resistente y fiable, de una longitud de onda específica. Programable por el usuario. En maletín de transporte, completo con pilas, cubetas e instrucciones de funcionamiento.

- Simple: todas las funciones están disponibles con solo cuatro teclas
- Alimentación: funcionamiento con pilas hasta un máximo de 2000 pruebas
- Lecturas claras: incluso en condiciones difíciles, gracias a la retroiluminación y a los números de gran tamaño de la pantalla
- Resultados fiables sin conexión a la red eléctrica
- Construcción resistente aunque ligera



**Pocket  
Colorimeter II**



**IN SER**  
INGENIERÍA Y SERVICIOS  
José Baigorri 154 - Córdoba  
Tel:0351-4713902/4793  
www.in-ser.com.ar