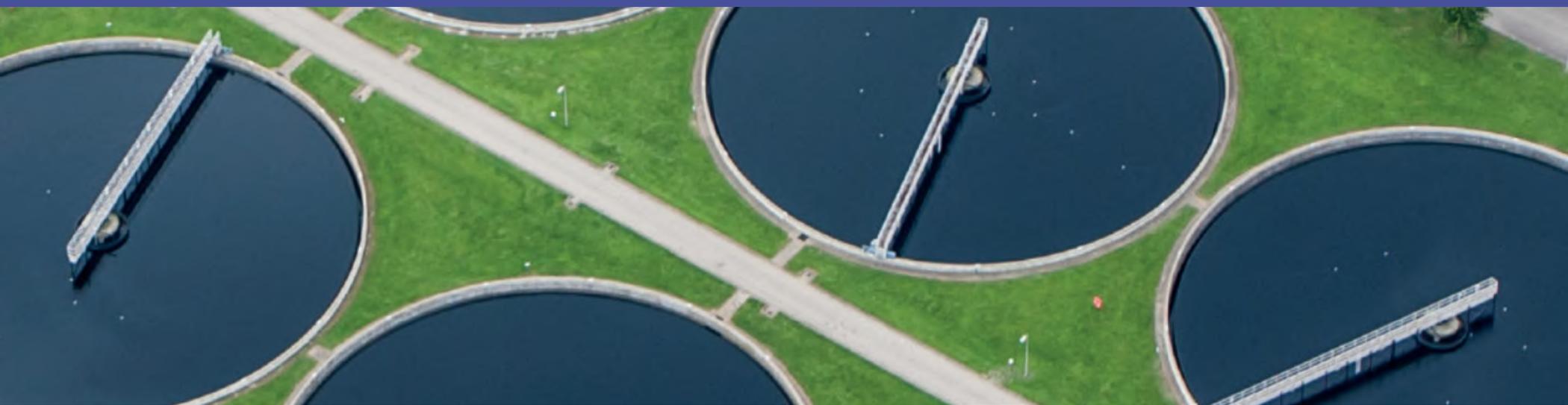


Equipos de Análisis
Químico y Físico

PolcoMagazine

Edición **Febrero 2016**



Metrohm Process Analytics

ICON	2035	ADI 201 Y	ADI 204 Y	ADI 7010
Analyzer	Process Analytics	Analytics	Analizadores para varias aplicaciones online y atline	TOC Analyzer

Nueva Línea Metrohm Process Analytics

Buscando optimizar el tiempo de análisis en una planta de producción, Metrohm ha desarrollado **Metrohm Process Analytics**. Este sistema permite evaluar, controlar y monitorear los parámetros que influyen en la calidad de un producto de una manera continua, logrando reducir tiempo en análisis y costos.

POLCO también es ahora, **Metrohm Process Analytics**; la combinación de la experiencia del análisis online de Applikon y el conocimiento del líder en análisis iónico, Metrohm. Esta combinación produce instrumentos analíticos que cumplen los requerimientos de los procesos industriales. El rango de productos cubre desde analizadores de un solo parámetro, hasta analizadores avanzados multiparámetro para zonas ExProof en ambientes peligrosos.

Esta familia de analizadores de Proceso provee el análisis de laboratorio de forma online para un monitoreo y control continuo.

Carbono Orgánico Total (TOC), conductividad, pH, titulación (potenciométrica, termométrica y Karl Fisher), cromatografía iónica, colorimetría, voltametría y medición directa de iones hacen parte de las técnicas de análisis de **Metrohm Process Analytics**. Esto le permite a usted contar con resultados altamente precisos justo donde usted los necesita, en la línea de producción*.

*Carbono Orgánico Total (TOC), acidez, alcalinidad, aluminio, amoníaco, ácido bórico, bromuro, bromo, cadmio, calcio, carbonato, clorato, cloruros, cloro, cromo, ácido cítrico, cobalto, DQO, cobre, cianuro, EDTA, ácidos grasos, fluoruro, formaldehído, glucosa, hidracina, ácido clorhídrico, ácido fluorhídrico, hipoclorito, hipofosfito, yoduro, hierro, ácido láctico, leuco índigo, magnesio, manganeso, mercaptanos, níquel, nitrato, ácido nítrico, P&M, permanganato, peróxido, persulfato, fenol, fosfato, ácido fosfórico, sílica, plata, sodio, silfuro, sulfito, ácido sulfónico, ácido sulfúrico, surfactantes, titanio, urea, agua, zinc, ditionito, tiocianato, ácido fólico, etc.

ICON Analyzer



ICON Analyzer

El agua es uno de los recursos naturales ampliamente empleados para el consumo y las actividades humanas. Por esta razón, su importancia en controlar y evaluar los parámetros de calidad de una manera fácil, rápida y precisa. Buscando integrar estas características en un solo sistema, Metrohm ha desarrollado el ICON ANALYZER . Este equipo permite monitorear de una manera continua, un amplio número de analitos que influyen en la calidad del agua, tales como: magnesio, cloro, amonio, cobre, hierro, níquel, nitratos, fosfato, fenoles, sílica y zinc entre otros.

El funcionamiento de esta tecnología, está basado en la técnica de colorimetría, donde se realizan dos lecturas de la muestra en un solo ciclo. La primera lectura da la información del blanco de la muestra y la segunda lectura, se realiza después de haber adicionado el reactivo y finalizado la reacción. Luego, empleando una curva de calibración y la diferencia entre estas absorbancias, el software determina la concentración del analito presente.

Características

- Doble compartimento para asegurar la separación entre la parte electrónica y la parte húmeda, disminuyendo la probabilidad de daños en la parte eléctrica por fugas de humedad
- Pantalla táctil a color; menú con funciones simples y fáciles de usar
- Múltiples niveles de usuario
- Tres ciclos programables, con treinta pasos programables por ciclo
- LED
- Capacidad de la bomba peristáltica para el muestreo
- Celda de reacción con termostato
- Validación y limpieza automática
- Puede incorporarse al sistema hasta tres reactivo

Ventajas

- Fácil de manejar
- Sistema fiable
- Preciso
- Seguro

Para conocer más sobre el Icon Analyzer clic aquí

2035 Process Analytics



2035

Process Analytics

El 2035 de Process Analytics, está diseñado para controlar de una manera automatizada los parámetros químicos en procesos industriales, aguas y aguas residuales, garantizando de esta manera unos análisis más óptimos, con mayor rendimiento y estabilidad.

Este sistema, cuenta con tres tipos de configuraciones básicas: titulación potenciométrica, fotométrica y mediciones termométricas. La titulación potenciométrica permite evaluar las muestras de una manera rápida y sencilla sin necesidad de calibración, mediante las técnicas de valoración potenciométrica, titulación colorométrica y determinación de la humedad por Karl Fischer. En el caso de evaluar la presencia de magnesio, hierro y amoníaco en agua potable o calcio y magnesio en salmueras, el 2035 cuenta con una configuración para realizar lecturas fotométricas. Por otro lado, si las muestras a analizar no pueden ser tituladas potenciométricamente, el 2035 Process Analyzer ofrece la opción de titulación termométrica. Gracias a la incorporación de un sensor termométrico, se puede determinar el punto final por variación en la temperatura durante el proceso de valoración.

Características

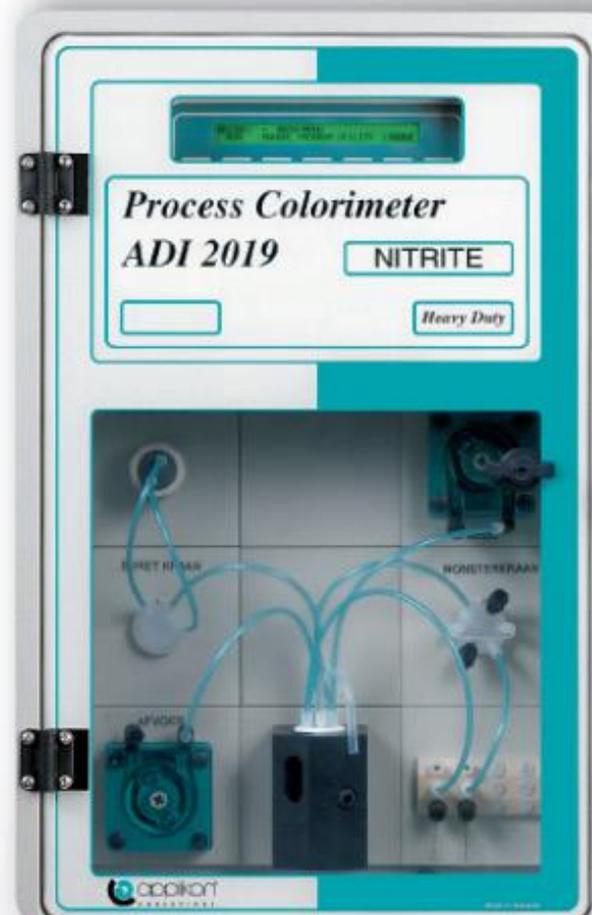
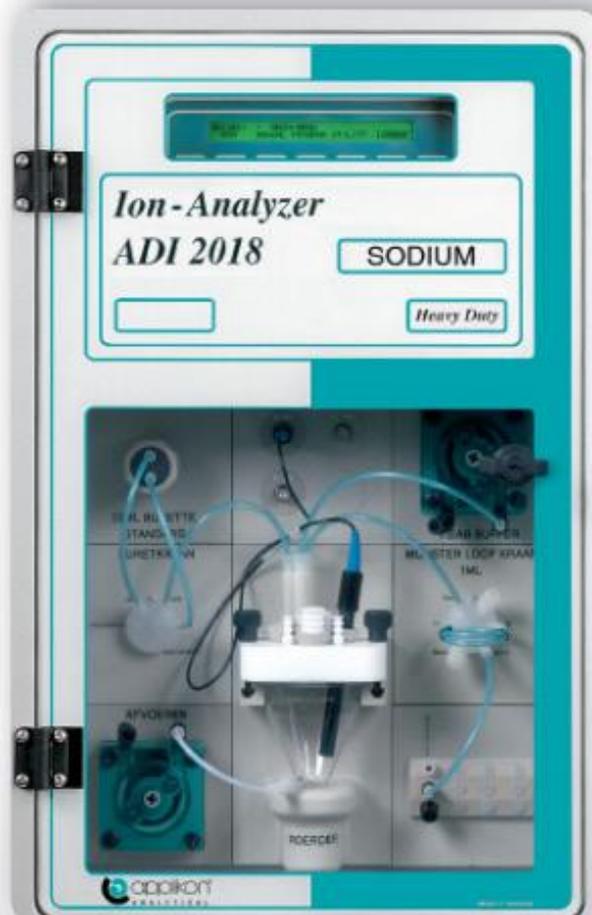
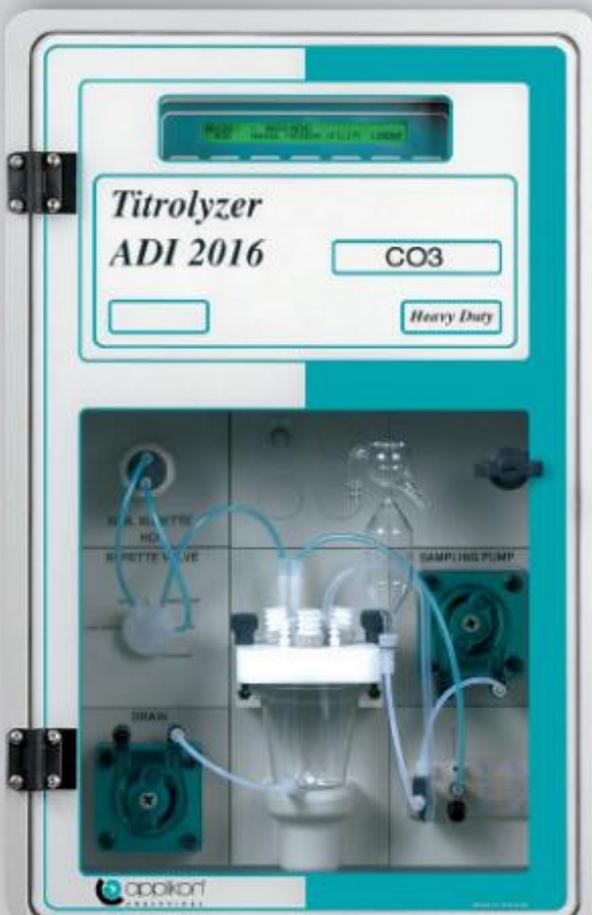
- Ofrece tres configuraciones
- Fácil manejo
- Alta precisión
- Protección IP66
- Manejo de datos

Ventajas

El 2035 tiene diversas soluciones para varios mercados:

- Química / petroquímica
- Industria cloro-álcali
- Potencia / utilidad
- Aguas residuales industriales
- Semiconductores / electrónica
- Metal / galvánica
- Minería
- Automotriz / aeroespacial
- Papel de pulpa
- Restauración

ADI 201Y



ADI 201Y

El sistema ADI 201 Y, puede ser aplicado en varios campos de la industria para analizar y controlar la humedad en procesos químicos. Gracias a su diseño modular de humedad y los métodos analíticos desarrollados, el ADI 201Y tiene la facilidad de calibrar y validar los resultados automáticamente, siendo un sistema ideal para ser empleado en los procesos que requieren un monitoreo confiable durante el día y la noche.

Entre los modelos de analizadores de procesos individuales, se encuentran: ADI 2016, ADI 2018 y el ADI 2019.



ADI 2016

Valoraciones de ácido/base, redox, precipitación y Karl Fischer.

ADI 2018

El método de adición del estándar por medio de una bureta de alta precisión y el uso de electrodos de iones selectivos.

ADI 2019

Análisis de la muestra empleando la técnica de colorimetría.

Analizadores para varias aplicaciones online y atline **ADI 204Y**



Analizadores para varias aplicaciones online y atline **ADI 204Y**

El sistema automatizado ADI 204Y puede realizar cualquier tipo de aplicación, empleando titulación, valoración Karl Fischer, ISE, colorimetría, voltametría y CVS.

Para asegurar datos reproducibles y fiables durante el control de los procesos; está la familia ADI analíticas.

Adicional al ADI 2045TI y ADI 2045PL, está el ADI 2045VA, para análisis de aguas y control de las minerías. Mediante la técnica voltamperométrica permite analizar en línea una variedad de iones metálicos presentes en las muestras.



ADI 7010 TOC ANALYZER

ADI 7010 TOC



ADI 7010 TOC Analyzer

La presencia de un alto contenido orgánico en el agua que interfiere en los procesos industriales, por ejemplo un exceso en la materia orgánica, esto puede llegar a fomentar un crecimiento microbiológico o promover la presencia de productos indeseables en el agua potable. Para controlar y monitorear estos procesos, es importante medir la cantidad de sustancia orgánica presente en ella.

Dada la gran cantidad de compuestos orgánicos presentes en el agua, no es posible identificar y medirlos individualmente. Por esta razón, para analizar la calidad del agua, se determina la presencia de compuestos orgánicos totales mediante la medición del carbono orgánico total (TOC), siendo una técnica exacta y precisa, que puede llegar a ser empleada en pequeñas cantidades de la muestra y además, cuenta con la facilidad de ser un proceso automatizado.

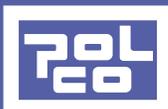
El equipo ADI 7010 TOC Analyzer desarrollado por Metrohm, mide el contenido de carbono orgánico total en muestras líquidas, empleando el método de oxidación con UV/persulfato, seguido de la detección del dióxido de carbono con IR no dispersivo (NDIR). Adicionalmente, su alta sensibilidad permite determinar rangos de TOC en muestras líquidas entre los 0-5 mg / L a 50.000 mg / L.

Principales Características

- Rango de medición: 0-5 mg / L a 50.000 mg.
- Calibración automática y funciones de validación automática.
- Gestión integrada de gas.
- Chequeo automático de gas portador.
- Larga vida útil gracias a materiales resistentes.

Queremos seguir siendo su aliado en soluciones especializadas para análisis químico y físico.

¡Contáctenos!



*Equipos de Análisis
Químico y Físico*

Medellín

Andrés Marquez - Darío Agudelo
Carrera 43E No. 5 - 65
Teléfono: (4) 448 0592

Bogotá

Marysol Ortiz
Nidia Mejía

Costa Atlántica

José Assad Muskus
Móvil: 301241 2974
jose.assad@polco.com.co

Boyacá

Nidia Mejía
Móvil: 301 430 3412
nidia.mejia@polco.com.co

Valle del Cauca, Cauca, Nariño

Angélica María Quintero Oviedo
Móvil: 301 430 2690
angelica.quintero@polco.com.co

Eje Cafetero

Darío Agudelo
Móvil: 301 430 3703
dario.agudelo@polco.com.co

Santander

Sonia Patricia Rojas
Móvil: 300 439 6523
sonia.rojasguzman@polco.com.co

Córdoba / Sucre

Andrés Márquez
Móvil: 301 430 3341
andres.marquez@polco.com.co

Llanos Orientales

Marysol Ortiz
Móvil: 301 430 3496
marysol.ortiz@polco.com.co

Huila / Tolima

Línea Gratuita Nacional
018000 523333

Línea Gratuita Nacional 018000 523333
www.polco.com.co - polco@polco.com.co