

# POLCO MAGAZINE

Edición 01-2020  
Febrero

Medio Ambiente

# 1970

50 Años de Historia



## METROHM

Análisis de aguas residuales mediante cromatografía iónica

## BÜCHI

Determinación de isómeros de Hexaclorociclohexano (HCH) en aire

## ERWEKA

Pastillas potabilizadoras de agua: Calidad verificada

## STAKPURE

Análisis ambientales con la mejor calidad de agua ultrapura





02. Editorial

03. Campaña del mes

04. Eventos

05. Notas de Aplicación

12. Galeria

Terminar un año y comenzar otro es una invitación a la reflexión; los balances siempre son buenos y los propósitos también, después de un 2019 con los mejores resultados en la historia de Polco empezamos un año lleno de retos, compromisos y una gran celebración.

Retos con nuestros clientes y usuarios a quienes nos debemos, no es suficiente contar con las mejores marcas de equipos de laboratorio si no las respaldamos con un servicio de categoría premium, hemos logrado una valoración de la satisfacción de nuestros clientes muy alta y queremos mantenerla en ese nivel.

Compromisos con nuestras marcas representadas; este año tenemos un plan de formación ambicioso directamente en las fábricas de nuestras marcas representadas; nuestros Ingenieros de Servicio y Especialistas de Línea, estarán en Suiza, Estados Unidos, Brasil, y México recibiendo las herramientas de conocimiento necesarias para seguir diferenciándonos por nuestra capacidad técnica y experticia.

Estaremos con parte del equipo de Gerencia en la feria Analytika 2020 de Alemania, en donde nos reuniremos con nuestros proveedores y conoceremos de primera mano los desarrollos tecnológicos mundiales.

Y por último, de celebración. Los 50 años de Polco nos llenan de orgullo; nuestra empresa se ha convertido en toda una institución en Colombia, muchas generaciones de ingenieros y asesores se han formado con nosotros y hoy muestran con orgullo su profesionalismo en las empresas en que se desempeñan, el apoyo de nuestros Socios Accionistas y el constante acompañamiento de la Junta Directiva han hecho de esta una empresa de vanguardia, una empresa de visión 20/20 que seguirá por muchos años aportando al desarrollo científico de nuestro país



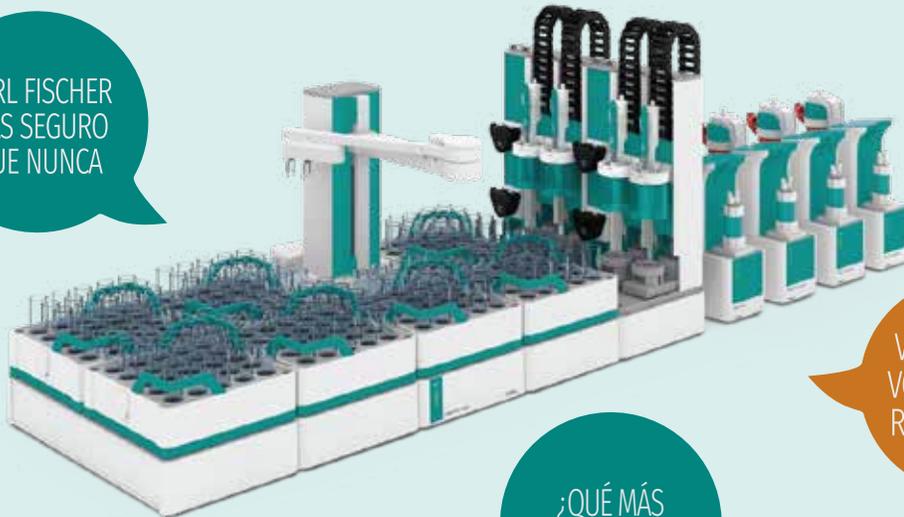
JORGE A. GUINOVART C.  
GERENTE GENERAL

# Precios de Lanzamiento

*\*Valores por debajo de la configuración de titrino, solicite su cotización.*



KARL FISCHER  
MÁS SEGURO  
QUE NUNCA



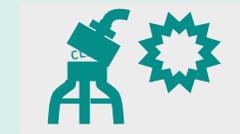
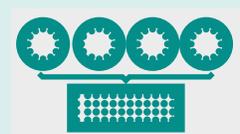
VALORACIÓN  
VOLUMÉTRICA  
REINVENTADA

¿QUÉ MÁS  
OFRECE OMNIS?

## ¡SIMPLEMENTE MÁS!

**OMNIS** no solo es más rápido,  
más fácil y más seguro,  
sino que también ofrece muchas  
características adicionales

- Elija su control: pantalla táctil u software OMNIS
- ¡Controla OMNIS desde todas partes!
- Precisión superior: Bureta con 100.000 incrementos por cilindro.
- "My Place": ¡personalice su interfaz de usuario!
- Libere su tiempo: ¡Automatice la medición de hasta 175 muestras!
- Tamaño reducido: ¡use su banco de laboratorio de manera eficiente!
- Sistema listo? ¡Busca la luz verde!
- Intercambio rápido de reactivos: ¡solo es cuestión de segundos!





## OMNIS - El futuro de la titulación automatizada

Presentación teórica y Hands-on con sistema OMNIS  
a cargo de Juan Felipe Gonzalez, Especialista de Metrohm.

Sesión 1  
Miércoles 19 de Febrero  
14:00

Sesión 2  
Jueves 20 de febrero  
14:00

Lugar  
Carrera 43e No. 5-65, Polco Medellín.

Inscripciones en nuestra Web

\*Evento gratuito  
\*Cupos limitados



# ANÁLISIS DE AGUAS RESIDUALES

mediante cromatografía iónica

## EFECTOS DE ACTIVIDADES HUMANAS EN EL MEDIO AMBIENTE

El rápido crecimiento de la población mundial ha llevado a un fuerte aumento en el consumo de energía y recursos, y en la producción de bienes de consumo y productos químicos.

Los efectos de las actividades humanas en el medio ambiente son complejos y requieren métodos analíticos sensibles e instrumentos analíticos potentes.

IC Autosampler by  
METROHM



Automatización en la  
Cromatografía iónica.  
Ahorro de tiempo y costes mediante la  
preparación de muestras y el análisis  
completamente automáticos.



Polco, representante de Metrohm, fabricante líder de instrumentos para el análisis químico, ofrece instrumentos y sistemas de última generación, con los que puede controlar la composición de sus muestras de agua.

Mediante la cromatografía iónica (CI) moderna es posible la separación y determinación eficientes de aniones y cationes inorgánicos y orgánicos de bajo peso molecular.

Diversos mecanismos de separación y tipos de detección, así como la posibilidad de preparación de muestras automatizada, hacen de la CI un método de rutina probado en análisis de agua y medio ambiente.

Solicite a su asesor la nota de aplicación con la información respecto un análisis rápido de 5 aniones críticos en el análisis de agua residual con nuestro cromatógrafo iónico.

*Aguas residuales en una planta de tratamiento de aguas: Determinación de aniones con una Metrosep A Supp 4 - 250/2,0.*

PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTE EN [WWW.POLCO.COM.CO](http://WWW.POLCO.COM.CO)

# SISTEMAS PRESTO

**Julabo**



¡La temperatura tiene nombre propio!

Sistemas PRESTO de Julabo son los sistemas más confiables del mundo para llevar a cabo tareas de control de temperatura en laboratorios y plantas de proceso.

Características clave:

- Amplios rangos de temperatura de trabajo desde  $-92^{\circ}\text{C}$  hasta  $+250^{\circ}\text{C}$ .
- Sistemas cerrados (es posible trabajar por encima del punto de inflamación del fluido térmico).
- Rápidos tiempos de enfriamiento y calentamiento.
- Bombas con acoples magnéticos.
- Ideal para un preciso control de temperatura de aplicaciones externas.



# DETERMINACIÓN DE

## isómeros de Hexaclorociclohexano (HCH) en aire

### EXPOSICIÓN A VAPORES DE HCH

En seres humanos, inhalar cantidades tóxicas de HCH puede producir alteraciones de la sangre, mareo, dolores de cabeza, y posiblemente alteraciones de los niveles de hormonas.

Estos efectos han ocurrido en trabajadores expuestos a vapores de HCH durante la manufactura de plaguicidas.

Syncore® Analyst R-12 by  
BÜCHI



SYNCORE® ANALYST  
OFRECE CONCENTRACIÓN DE MUESTRAS  
EN PARALELO DE MODO EFICIENTE,  
SUAVE Y NO CONTAMINANTE.

SU DISEÑO INTELIGENTE IMPIDE  
LA CONTAMINACIÓN CRUZADA Y  
MAXIMIZA LAS RECUPERACIONES.

Las personas que han entrado en contacto con grandes cantidades de HCH han sufrido convulsiones y algunas han muerto.

La exposición a este contaminante es cada vez una mayor preocupación ya que este puede ser emitido por combustiones incompletas y transportados en las partículas de los escapes de los automóviles.

También es posible exponerse a los isómeros del HCH al ingerir agua contaminada o a través de contacto de la piel con tierra o agua.

Debido a esto se ha hecho necesario el control de pequeñas cantidades de esta sustancia en el aire. Büchi presenta el equipo Syncore, una manera eficaz de aumentar notablemente los límites de detección por medio de una concentración rápida y eficiente de la muestra, con resultados de recuperación de más del 90% en analitos altamente volátiles.

Solicite a su asesor la nota de aplicación sobre el uso del equipo Syncore de Büchi.

*Determination of hexachlorocyclohexane isomers and chloro substituted benzene congeners in air.*

PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTE EN [WWW.POLCO.COM.CO](http://WWW.POLCO.COM.CO)



# PASTILLAS POTABILIZADORAS DE AGUA

Calidad verificada

ENCUENTRE SOLUCIONES DE:  
DISOLUTORES, FRIABILIZADORES, DURÓMETROS,  
MOLINOS, DESINTEGRADORES, PELTISADORES  
by  
ERWEKA

La calidad del agua es un tema muy importante, tanto para países en vías de desarrollo como para países desarrollados, debido a su repercusión en la salud de la población.

En muchos lugares del mundo el agua que sale del grifo no es apta para el consumo; Una de las soluciones más comunes que se emplean para resolver este problema son las pastillas potabilizadoras de agua.

Dentro del portafolio de ERWEKA encuentra la solución para todo el proceso de producción de estas tabletas, desde control de calidad a la materia prima, la formulación galénica, hasta el proceso de producción y control de calidad a producto final.

Consulte con su asesor las mejores soluciones para sus procesos.

PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTE EN [WWW.POLCO.COM.CO](http://WWW.POLCO.COM.CO)

# ANÁLISIS AMBIENTALES

Con la mejor calidad de agua ultrapura

AGUA PURA Y ULTRAPURA  
PARA QC, I + D Y LABORATORIOS ANALÍTICOS EN  
CIENCIA, FARMACIA E INDUSTRIAS.



Ya son varios los laboratorios ambientales en Colombia que están utilizando los sistemas STAKPURE, óptimos y eficientes para la obtención de agua ultrapura tipo I para sus análisis de Absorción atómica, HPLC, Cromatografía, ensayos microbiológicos, entre otros.

Los nuevos modelos **Omnia de Stakpure** se enfocan en la producción de agua tipo I, II y III para laboratorio con la más alta eficiencia y economía para usted.

Ostentan de tener filtros de alta capacidad y durabilidad y usted mismo puede realizar la limpieza del sistema en simples pasos con el kit de desinfección Stakpure.

Además con los filtros de pretratamiento y cartuchos de intercambio iónico, incrementa el tiempo de recambio de su sistema hasta en 1 año.

Consulte con su asesor las mejores soluciones para sus procesos.

PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTE EN [WWW.POLCO.COM.CO](http://WWW.POLCO.COM.CO)

Estuvimos en NCT South América 2020.

Agradecimientos especiales a:

**Mr. Bryan Ray** - Director Metrohm USA Raman y  
**Mr. Thomas Zawislak** - General Manager B&W Tek  
por su acompañamiento y apoyo.





**Comuníquese con nosotros:**

+57 (4) 4480592 / +57 300 6776498  
polco@polco.com.co  
www.polco.com.co