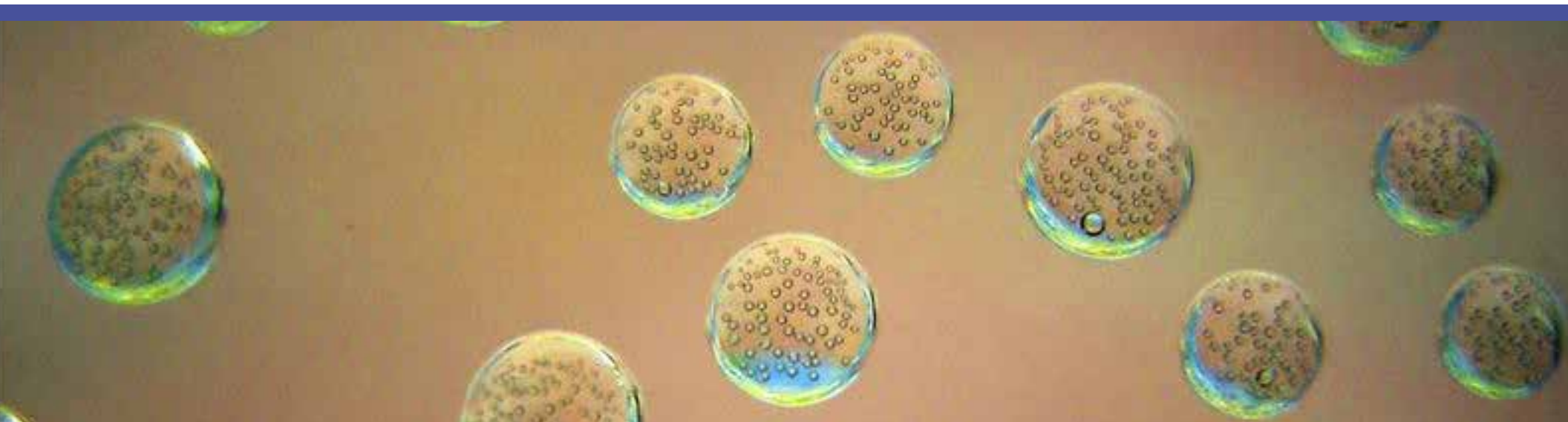


Equipos de Análisis
Químico y Físico

PolcoMagazine

Edición **Marzo 2015**



• **BÜCHI**
Rotavaporador R-100
"Essential Solutions".

• **Novasina**
LabTouch Novasina.

• **Metrohm**
Determinación de agua en plásticos
por método de Horno
Karl Fischer Metrohm.

• **Anton Paar**
Controlador CFPP Callisto 100.





Nueva línea de Rotavaporadores "The Essential Solution" **Rotavaporador R-100**

Büchi Labortechnik, el líder mundial en evaporación, expande su portafolio de productos para el área de laboratorio con el lanzamiento del Rotavaporador R-100 "Essential Solutions". Büchi presenta un sistema económico y completo para aplicaciones fundamentales en el laboratorio, con la alta calidad usual de Büchi.

El sistema “Essential Solutions” consiste en un conjunto completo de equipos que trabajan en forma simultánea. Además del nuevo R-100 Rotavaporador, el sistema incluye también la nueva bomba V-100 y la interface I-100. Este sistema adicionalmente tiene la ventaja que es perfectamente compatible con los equipos para refrigeración Büchi F-100 y F-105. La interfase I-100 funciona como unidad de control central que regula la bomba de vacío V-100 y cualquiera de los chiller F-100 o F-105. La solución completa puede ser solicitada con un único código, lo que permite un ahorro en dinero si se compara contra la opción de compra de equipos de manera individual.

Beneficios del “Essential Solutions”

- Precio económico para aplicaciones esenciales.
- Operación eficiente debido a la óptima interacción entre todos los componentes.
- Manejo conveniente y flexible a través del control digital de vacío y un elevador manual que permite acomodar recipientes de varios tamaños para el manejo de diferentes volúmenes de muestra.
- Seguridad optimizada, garantizada por la opción del recubrimiento con escudo plástico, así como disponibilidad de parámetros de optimización de proceso lo que minimiza la emisión de solventes al ambiente.



LabTouch Novasina

Por más de 50 años Novasina ha sido reconocida mundialmente como la compañía líder en la producción de instrumentos para la medición de Actividad de Agua (AW por sus siglas en inglés).

Actualmente cuenta con un amplio portafolio de equipos garantizando la disponibilidad del instrumento adecuado para cada necesidad. Dentro de sus últimos lanzamientos presentamos el LabTouch. Un equipo con un manejo simple

y una operación clara a través de una pantalla táctil, elemento vital en los laboratorios modernos.

Gracias a su construcción modular, el sistema puede ser expandido hasta 2 cámaras de medición adicionales. Esta única estructura de hardware y software permite alta exactitud y resultados reproducibles en un amplio rango de trabajo. Como resultado, todas las recomendaciones y regulaciones de las autoridades de control tales como HACCP, AOAC, FDA, etc, pueden ser satisfechas.

LabTouch Novasina

Cada LabTouch viene equipado con una SD-card la cual puede ser usada para la transferencia de datos a PC con OS base Windows. Para visualización de datos, muestras, análisis y archivo, Novasina ofrece un software de control especializado.

- Rápida y precisa medición de AW gracias a su única tecnología de medición "Novalyte".
- Posibilidades de verificación, prueba y ajuste con sales de humedad re utilizables.
- Filtros de protección específicos para protección del sensor contra químicos.
- Tecnología de medición de sales reutilizables y sensor de larga vida útil.
- Fácil acceso a menú gracias a su gran tamaño de pantalla táctil.
- Los datos de calibración son almacenados en el sensor.
- Software de visualización y análisis "Novalog MC".
- Cámara de medición semi-estabilizada.
- Función de Data loggin con SD-Card.
- Calibración de fábrica en 7 puntos.





Determinación de agua en plásticos por método de Horno
Karl Fischer Metrohm



Determinación de agua en plásticos por método de Horno Karl Fischer Metrohm

La presencia de concentraciones elevadas de agua en plásticos afecta el desempeño de los productos poliméricos finales, razón por la cual es de vital importancia monitorear sus niveles. Metrohm consciente de esta necesidad desarrolló un trabajo de investigación con resultado final de un “Poster” disponible para todos nuestros clientes.

El artículo describe la determinación precisa del contenido de agua usando el “Karl Fischer Oven Method” en 10 diferentes tipos de plásticos, para los cuales no era posible realizar la determinación directa por Karl Fischer. Las muestras sólidas fueron probadas dentro de viales herméticamente sellados, en donde la humedad liberada por el calor del horno, fue transportada por una corriente de gas de arrastre seco, hasta la celda de titulación coulométrica.

Para cada tipo de plástico, la temperatura óptima de liberación de humedad fue determinada a través de una curva de liberación de agua. Este procedimiento garantiza extracciones rápidas y cuantitativas, evitando las posibles reacciones de descomposición. El sistema usado para esta investigación corresponde a: Titrand 851 KF Coulometer, 874 Horno – Cambiador de Muestras y 801 Agitador Metrohm.

En general las 10 muestras de plásticos presentaron contenidos de agua entre 360 y 2120 ug/g. Si bien el polvo de PVC tuvo el valor de concentración más bajo, se demostró de que después de 3 semanas, el valor de humedad se incrementaba en un 46%, lo que sugiere un correcto manejo de las muestras higroscópicas para este tipo de determinaciones.

El contenido completo de esta investigación y sus resultados detallados lo puede descargar [aquí](#).



Controlador
CFPP Callisto 100

Controlador **CFPP Callisto 100**

El controlador CFPP Callisto 100 es un dispositivo totalmente automático, compacto e independiente que permite determinar el funcionamiento a bajas temperaturas de diésel, combustible, biodiesel, mezclas y gasoil.

El Callisto 100 viene provisto de un componente innovador Peltier que fue desarrollado recientemente, el cual permite la conexión de un sistema de enfriamiento libre de metanol. Asegura un importante grado de homogeneidad de la camisa de refrigeramiento, el cual es uno de los parámetros fundamentales y decisivos para determinar un valor de CFPP correcto.





*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

Gloria Patricia Oliveros
Móvil: 301 430 2690
gloria.oliveros@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