

*Equipos de Análisis  
Químico y Físico*

# **POLCOMagazine** *Edición 3 - Marzo de 2017*

# Índice

## Servicio Técnico

Kit de mantenimiento para Sistemas  
Kjeldahl Büchi

## Anton Paar

Caracterizador de nano partículas  
Litesizer 100

## Perkin Elmer

Familia Lambda  
650/750/850/950/1050 UV/Vis & UV/Vis/NIR  
de alto desempeño

## BÜCHI

Nano Secador por aspersion  
B-90 HP

## Metrohm

Analizadores de Proceso  
ADI 2035 & 2045 de Metrohm Process Analytics

## ERWEKA

Control de calidad en tabletas con  
Multicheck 6

# Servicio Técnico Polco

## Kit de mantenimiento para Sistemas Kjeldahl Büchi

Para este mes, Polco quiere ofrecer un **10% de descuento** para todos los repuestos y consumibles requeridos para los equipos de los sistemas Kjeldahl Büchi.

¡Aproveche esta oportunidad y adquiera su stock de elementos para los mantenimientos de 2017!

Garantice la correcta operación y minimice las pérdidas de dinero por paradas del equipo innecesarias.

Los sistemas Kjeldahl Büchi compuestos por Digestores, Destiladores y Scrubber, son instrumentos que se encuentran expuestos diariamente a reactivos corrosivos y condiciones ambientales fuertes. El recambio frecuente de algunos de sus componentes durante los procedimientos de mantenimiento preventivo, garantizan la correcta operación y prolongan la vida útil de sus equipos. Dentro de estos componentes críticos encontramos los siguientes:

### Para Los destiladores de Nitrógeno K360, K355 y K350:

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| 1 X 043065 | Empaque completo           |
| 1 X 019002 | Pieza de conexión          |
| 1X 043424  | Tubo de succión interno    |
| 1 X 043359 | Tubo salida destilado PTFE |
| 3 X 026013 | Manguera Unisil            |
| 2 X 017125 | Manguera Tygon             |
| 1 X 002073 | Empaque SVL22x16 PTFE      |



### Para los digestores K425, K436 y K439

|              |  |
|--------------|--|
| 1 X 038122   | Set de empaques de Viton x 6 Unidades    |
| 1 X 11056005 | Manguera EPDM x 1,5 m                    |
| 1 X 11055984 | Set soporte para muelles                 |
| 1 X 037377   | Set tubos de muestra 300 mL x 4 unidades |



### Para el Scrubber K415

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| 1 X 11057155 | Tubo de FEP para condensador        |
| 1 X 11057154 | Tubo de FEP para bomba              |
| 1 X 11057159 | Manguera conexión S19               |
| 1 X 041999   | Set de empaques x 10 Unidades       |
| 1 X 040296   | Set de olivas GL14 FPM x 4 Unidades |

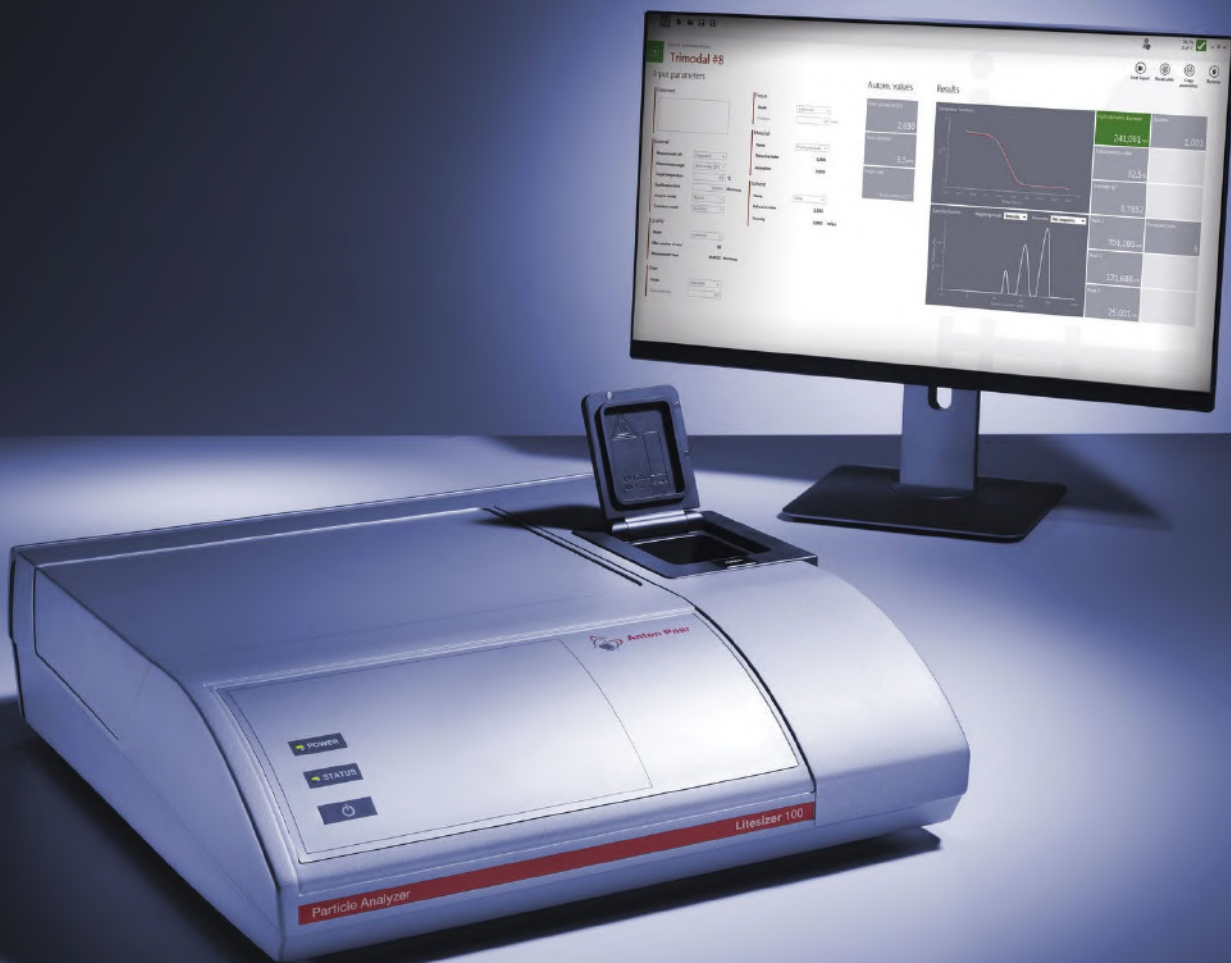


#### Condiciones y restricciones:

<sup>a</sup> Oferta válida para órdenes de compra recibidas entre el 10 de marzo y el 10 de abril. <sup>a</sup> Aplica únicamente para Ventas Plaza en COP o USD. <sup>a</sup> Para ofertas comerciales en donde las condiciones de pago sean anticipado, el descuento sólo es válido en el caso que se confirme el pago del anticipo dentro del periodo de la promoción. <sup>a</sup> Descuentos no acumulables. <sup>a</sup> Aplica para cotizaciones vigentes. <sup>a</sup> No aplica para mano de obra. <sup>a</sup> No aplica para personas naturales.

# Caracterizador de nano partículas Litesizer 100

---



## Litesizer 100

---

El uso de nano partículas ha permitido a la industria de alimentos, bebidas, cosméticos, cerámica y farmacéutica, desarrollar nuevos productos, aumentar la eficiencia y reducir los costos de producción. Litesizer 100 es el equipo ideal para la producción y control de nuevos desarrollos. Mediante la caracterización del tamaño de partícula podemos obtener desde nuevos sabores y texturas en los alimentos hasta aleaciones más livianas y resistentes en aviones.

- Caracterización Multi-ángulo: El sistema multi-ángulo permite la caracterización precisa de muestras con diferentes distribuciones de tamaño y turbidez.
- Optimización automática: Nuestro software Kalliope realiza la optimización automática de los parámetros de medición según las características de cada muestra.
- Medición automática en serie: Caracterización de una muestra a diferentes intervalos, esto permite determinar los cambios que presentan las partículas en función del tiempo.

Si desea conocer más sobre nuestros sistemas Litesizer y sus aplicaciones, dar [click aquí](#)

Familia Lambda  
650/750/850/950/1050 UV/Vis & UV/Vis/NIR  
de alto desempeño

*Resultados confiables y alto desempeño  
para las situaciones más demandantes*



Componentes ópticos.  
Application Notes  
PerkinElmer.

La familia de Espectrofotómetros de alto desempeño de PerkinElmer UV/VIS (Lambda 650 & Lambda 850) y UV/VIS/NIR (Lambda 750, Lambda 950 & Lambda 1050) representan la solución ideal para las aplicaciones más difíciles y el marco de referencia en la industria en cuanto al óptimo funcionamiento, flexibilidad y comodidad.

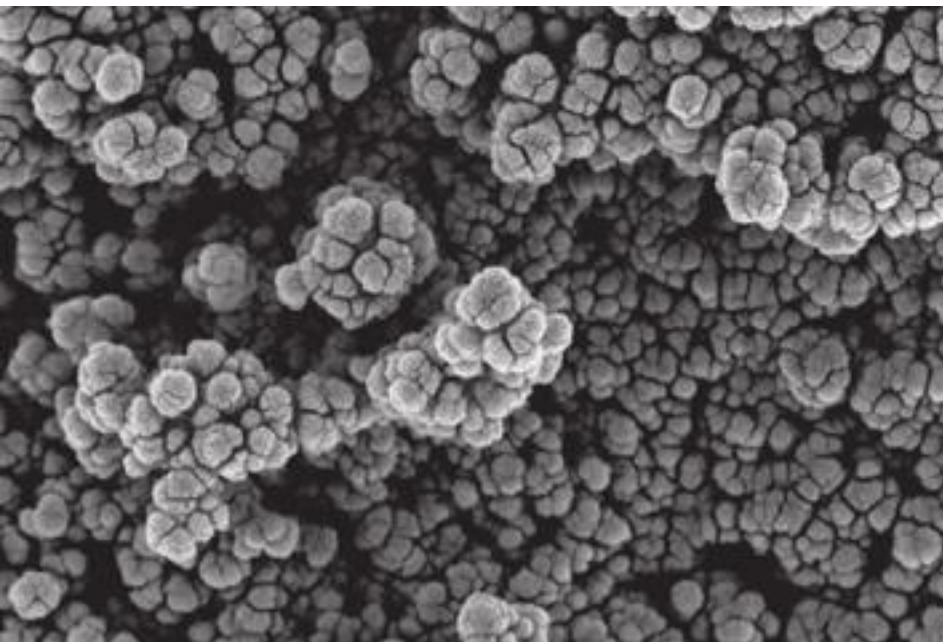
Realice sus análisis con la más alta exactitud, precisión y reproducibilidad en cualquier tipo de muestra, desde mediciones de transmitancia en muestras claras, hasta caracterización de materiales líquidos y sólidos complejos como componentes ópticos, vidrios arquitectónicos, recubrimientos, semiconductores, tintas, entre otros.

## Familia Lambda 650/750/850/950/1050 UV/Vis & UV/Vis/NIR



- **Mayor precisión:** Óptica de Doble haz con modulador que permite realizar mediciones de blanco individuales para la muestra y la referencia.
- **Mayor versatilidad:** El más amplio compartimiento de muestra en el mercado y una segunda área de muestreo permiten adaptar una gran variedad de accesorios especializados.
- **Alto desempeño:** Detectores PMT, PbS & InGaAs de alta sensibilidad y específicos para cubrir el mayor rango espectral 175 – 900 nm (UV/Vis) y 175 – 3300 nm UV/Vis/NIR acoplados a la óptica de alta resolución  $\leq 0.2$  nm.
- **Sin límites:** La solución ideal para cualquier requerimiento. Medición de Absorbancia, Transmisión (Total - Difusa) & Reflectancia (Especcular - Difusa - Total).

## ¡Nuevo! Nano Secador por aspersión B-90 HP Partículas y muestras pequeñas, alto rendimiento



El Nano Secador por aspersión B-90 HP es un producto de fácil manejo y con un alto rendimiento. Su suave proceso, junto a su innovadora tecnología, permite producir partículas submicrónicas a partir de volúmenes de muestras pequeñas.

Sus nuevas funcionalidades ofrecen un control máximo y fácil manejo de los procesos con la más alta productividad. Gracias al B-90 HP, pueden examinarse con rapidez una gran cantidad de materiales.

El nuevo Nano Secador por aspersión es la solución perfecta para numerosas aplicaciones en la industria farmacéutica, en biología y ciencia de los materiales, o en cualquier campo donde el tamaño de las partículas marque la diferencia.



*¿Ya viste el video de lanzamiento del nuevo Nano Secador por aspersion B-90 HP? Acá te lo enseñamos [ver video](#)*



- Producción controlada y segura de partículas pequeñas (0,2 – 5  $\mu\text{m}$ ).
- Aumento del área de contacto con la superficie gracias a la reducción del tamaño de partículas.
- Preservación de la actividad molecular gracias a las suaves condiciones del proceso.
- Cabezal de pulverización de 2ª generación para una mejora de la productividad y el manejo.
- Sistema de flujo patentado para conseguir una evaporación del disolvente suave y con recuperaciones altas.
- Modo de parada automático para evitar que la máquina funcione sin contenido.

## Analizadores de Proceso

Medición del Número Ácido On-line según ASTM D8045 con ADI 2035 & 2045 de Metrohm Process Analytics



Durante el proceso de refinación de petróleo y sus derivados, la eficiencia y el control de las operaciones es determinante. La corrosión en el proceso de refinación es uno de los factores que pueden influir de manera negativa en la calidad del proceso y del producto, incrementando considerablemente los costos de producción. Este factor puede controlarse mediante el monitoreo en el proceso del Número o Valor Ácido (TAN), permitiendo tomar acciones oportunas y tratar el crudo adecuadamente.

Los Analizadores de Proceso ADI 2035 & 2045TI de Metrohm Process Analytics hacen uso de la nueva metodología de Titulación Termométrica (ASTM 8045) que ofrece grandes ventajas frente a los métodos tradicionales de titulación en medio no acuoso (ASTM D975 & D664).

## El análisis del TAN mediante los Analizadores On-line ADI 2035 & 2045TI le permite:



- Mejora la precisión de su análisis, facilitando la medición en un amplio rango (0.1–16 mg KOH/g) incluso a niveles de TAN bajos mediante el monitoreo en el cambio de entalpía en vez del potencial.
- Disminuir costos en operación al eliminar la necesidad de regenerar electrodos entre mediciones y trabajar bajo condiciones exigentes libres de humedad.
- Reducir el costo y el impacto por consumo de solventes para el análisis.
- Incrementar la productividad al realizar los análisis en  $\pm 2$  minutos.
- El compacto sensor de temperatura, elimina la necesidad de calibración y rehidratación, a la vez que disminuye el costo de mantenimiento al ser libre de contaminaciones y efectos de matriz aún con las muestras más difíciles.



## Control de calidad en tabletas con Multicheck 6

---

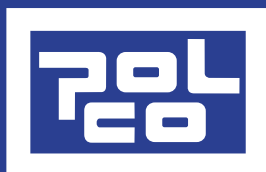
El control de calidad en la producción de tabletas ha permitido aumentar la facilidad en la que los componentes activos son absorbidos en el cuerpo, permitiendo el uso de nuevos componentes y reduciendo los costos de producción.

Multicheck 6 es un equipo de medición automático de los parámetros de dureza, diámetro, espesor, longitud y peso de las tabletas. Su display táctil con el software MC.net permiten una operación simple. El sistema Multicheck le permitirá caracterizar hasta 12 lotes diferentes de muestras.

- **Oblong Navigator:** La tecnología patentada por ERWEKA, permite que las tabletas de cualquier forma puedan ser alineadas de manera automática para medir su diámetro, longitud y grosor.
- **Sistema de control MC.net:** Es un sistema intuitivo de interfaz touch screen que permite almacenar los parámetros de medición de hasta 100 productos y almacenar hasta un millón de resultados.
- **Sistema de Backup:** El equipo Multicheck 6 permite la opción de almacenar sus resultados en una USB o SD-Card
- **Total Cumplimiento de Normatividad:** Equipo con 100% de cumplimiento en las USP/EP/JP además de esto permite el cumplimiento de la FDA 21 CFR parte 11.

[Clic aquí](#) si desea conocer más sobre nuestros sistemas Multicheck 6 y sus aplicaciones.





*Equipos de Análisis  
Químico y Físico*

## **Línea Gratuita Nacional 018000 523333**

### **Medellín**

Andrés Márquez - Darío Agudelo  
Carrera 43E #5-65  
Teléfono: (4) 448 05 92

### **Costa Atlántica**

Jóse Assad Muskus  
Móvil: 301 241 2974  
jose.assad@polco.com.co

### **Eje Cafetero**

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

### **Córdoba / Sucre**

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

### **Boyacá**

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

### **Bogotá**

Marysol Ortiz- Marcela Prada- Nidia Mejía  
(Ver datos de contacto)

### **Valle del Cauca, Cauca y Nariño**

Cindy Villa  
Móvil: 301 390 60 51  
cindy.villa@polco.com.co

### **Santander y Panamá**

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

### **Huila, Tolima y Llanos Orientales**

Marcela Prada  
Móvil: 300 615 04 40  
marcela.prada@polco.com.co

### **Amazonas**

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