

*Equipos de Análisis
Químico y Físico*



POLCOMagazine *Edición 8 - Agosto de 2017*

Índice

Servicio Técnico

Los análisis de Nitrógeno
técnica Kjeldahl

Anton Paar

Densímetro portátil: DMA 35

Perkin Elmer

Nuevo ICP-OES Avio 500

BÜCHI

Encapsulador B-395

Metrohm

Determinación portátil de trazas de arsénico, mercurio y
cobre en el agua

ERWEKA

Homogeneizador de polvos y gránulos.
AR-403 Mezclador de Alta Velocidad

Servicio Técnico Polco

Los análisis de Nitrógeno por la técnica Kjeldahl tienen como cuello de botella los tiempos de digestión. Comparados con los tiempos de destilación o titulación, las digestiones aun con instrumentos Büchi, son los procedimientos que demandan más tiempo. Si a esto le agregamos la imposibilidad de disponer tubos de digestión limpios y listos, el proceso de Kjeldahl en ocasiones se puede tornar tedioso. Pensando en esto, Polco quiere para el mes de Agosto premiar a nuestros compradores de sistemas Kjeldahl, con la entrega gratuita de tubos de digestión Büchi en el caso de la compra de cualquier equipo del sistema Kjeldahl según la siguiente tabla:

- 1 caja de tubos de 300 mL x 4 Unidades, en el caso de compra de cualquiera de los siguientes modelos K350, K355, K360, K425 o K415.
- 2 cajas de tubos de 300 mL x 4 Unidades, en el caso de la compra de cualquiera de los siguientes modelos K439, K446 o K449.

Aproveche esta promoción y garantice el suministro de tubos de muestra Büchi, ¡con la calidad que usted ya conoce!



Condiciones y restricciones:

* Oferta válida para órdenes de compra recibidas entre el 10 de agosto y el 10 de septiembre.* Aplica únicamente para Ventas Plaza. * 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. * Descuentos no acumulables. * Aplica para cotizaciones vigentes.* No aplica para mano de obra. * No aplica para personas naturales.



Anton Paar

Nuevo

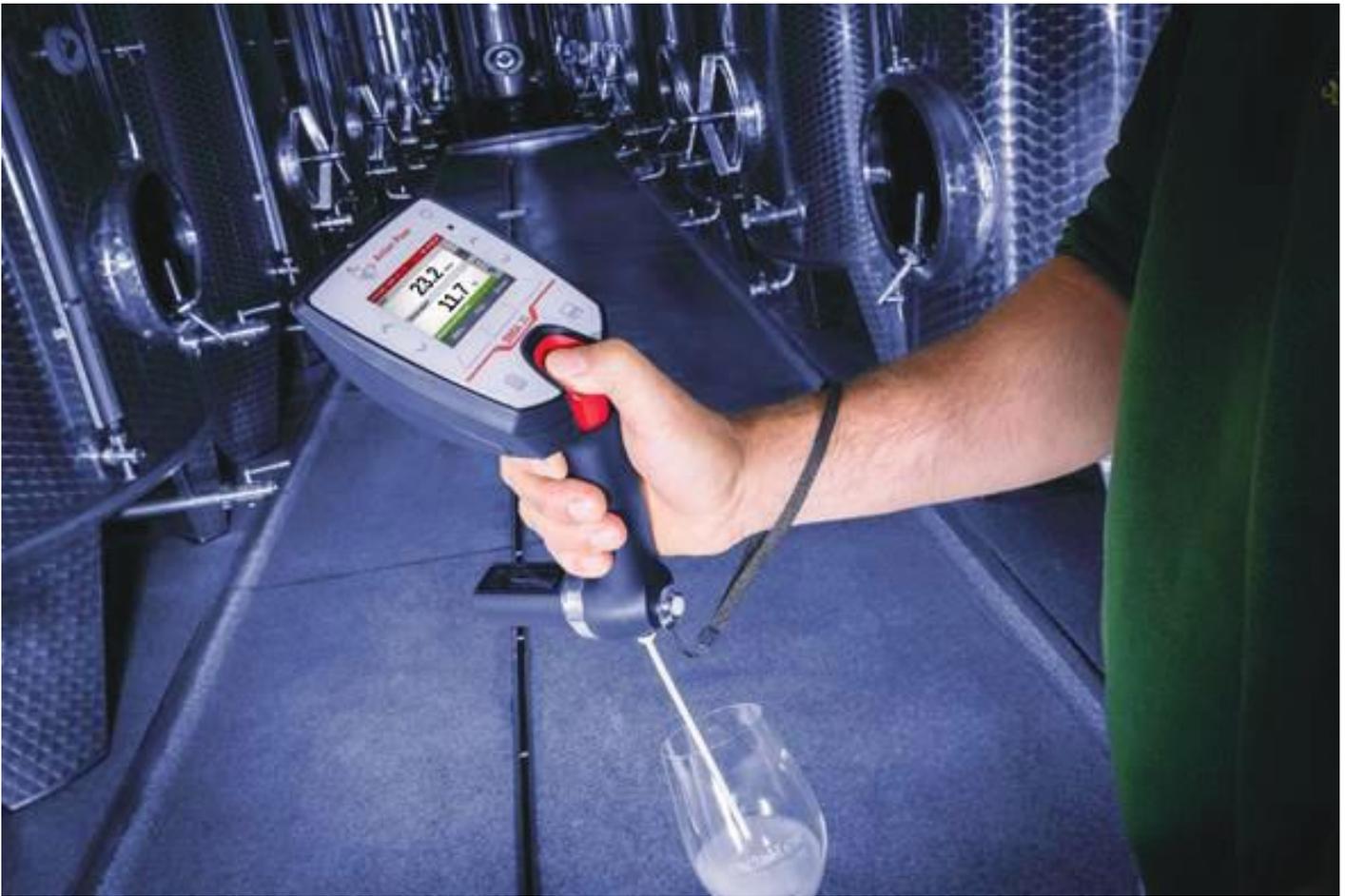
Densímetro portátil: **DMA 35**

El densímetro portátil DMA 35 mide la densidad o la concentración de su muestra, y se destaca por su facilidad de manejo. Funciona bajo el principio de tubo oscilante en forma de «U» de Anton Paar, empleando 50 años de experiencia en la medición de densidad en un pequeño instrumento. El diseño resistente y ligero del DMA 35 garantiza su completa adaptación a cualquier lugar.

Las lecturas de densidad se realizan con una precisión de 0,001 g/cm³ dentro de un intervalo de temperatura de 0 a 40 °C. El instrumento utiliza 2 mL de muestra para medir la densidad a temperatura ambiente, posee tablas de concentración preinstaladas, el instrumento puede mostrar el resultado ya sea densidad o concentración, además los valores de densidad también se pueden compensar en temperatura de modo que el instrumento muestre la densidad a una temperatura de referencia, por ejemplo 20 °C.



Densímetro portátil
DMA 35



- **Manejo intuitivo:** Operación por medio de teclas capacitivas para trabajar con o sin guantes, Apto para usuarios diestros y zurdos, Display a color, Celda de medición con mirilla e iluminación de fondo.
- **Resistente:** Carcasa sellada herméticamente para aplicaciones industriales y de campo, Es posible remplazar la celda de medición en caso de ruptura o fallas en la misma.
- **Perfecta trazabilidad y documentación de los datos:** Almacenamiento de hasta 250 códigos de muestras para una sencilla identificación, Interfaz de RFID para manejo y configuración de manera rápida de Tags, hasta 30 métodos de medición, almacenamiento de 1024 resultados de medición, con etiqueta de hora y código de las muestras, Interfaz Bluetooth® para el intercambio de datos con un PC y exportación a una impresora.
- **Flexibilidad:** Posición estable para su uso sobre una mesa y el llenado de la jeringa (recomendado para muestras viscosas o costosas). El display gira automáticamente al llenar el instrumento desde arriba, La influencia de la viscosidad sobre el resultado de la densidad se corrige automáticamente.

Densímetro portátil: **DMA 35**



Nuevo ICP-OES Avio 500

Alta productividad y mayor eficiencia,
incrementando las capacidades de su laboratorio



El nuevo ICP-OES Avio 500 de PerkinElmer es un instrumento completamente simultáneo, con vista dual del plasma y diseño compacto. Su sensibilidad y resolución superiores lo convierten en el instrumento ideal para su laboratorio, garantizando el mejor desempeño y el uso eficiente de sus recursos, incluso con las muestras más problemáticas.

El diseño de antorcha vertical del Avio 500 permite realizar análisis en matrices complejas sin necesidad de diluir, proporcionando productividad, rendimiento y un rápido retorno de su inversión.



Nuevo ICP-OES Avio 500
Alta productividad y mayor
eficiencia, incrementando las
capacidades de su laboratorio

- Diseño con Antorcha Vertical y módulos de cambio rápido de antorcha para una tolerancia a matrices complejas y flexibilidad sin precedentes reduciendo costos de mantenimiento.
- Generación del Plasma con tecnología Flat Plate disminuyendo el costo por consumo de argón a la mitad comparado con otros sistemas (Requiere tan sólo 9 L/min de flujo de argón para la generación del plasma).
- Vista Dual del Plasma (Radial & Axial) con control de posición en el eje z sin sacrificar sensibilidad, permitiendo eliminar interferencias y leer concentraciones bajas y altas en la misma corrida sin necesidad de diluciones o reprocesos.
- Adquisición Universal de Datos (UDA) que permite la detección simultánea de todas las longitudes de onda al mismo tiempo, adquiriendo en todo momento la información completa de su análisis y eliminando la necesidad de realizar reprocesos.

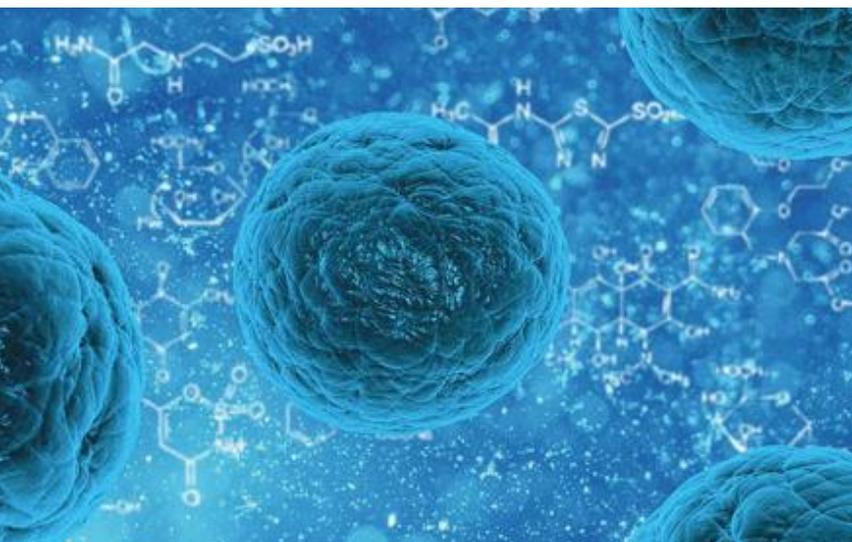
Encapsulador B-395

ENCAPSULACIÓN DE CÉLULAS Y MATERIALES BIOLÓGICOS.



El Encapsulador B-395 Pro está diseñado para el encapsulado estéril de células, materiales biológicos y componentes activos para trabajos de I+D. Su sofisticada tecnología permite producir partículas para procesos biotecnológicos, médicos y de otra índole que requieran condiciones estériles.

Para aplicar con éxito la microencapsulación celular a la investigación médica y las aplicaciones clínicas, el Encapsulador B-395 Pro le permitirá cumplir con criterios estrictos, que incluyen la capacidad de producir cápsulas pequeñas, mono-dispersas, homogéneas y de forma esférica, utilizando un tiempo de producción corto.



Encapsulador B-395
ENCAPSULACIÓN DE CÉLULAS Y
MATERIALES BIOLÓGICOS.

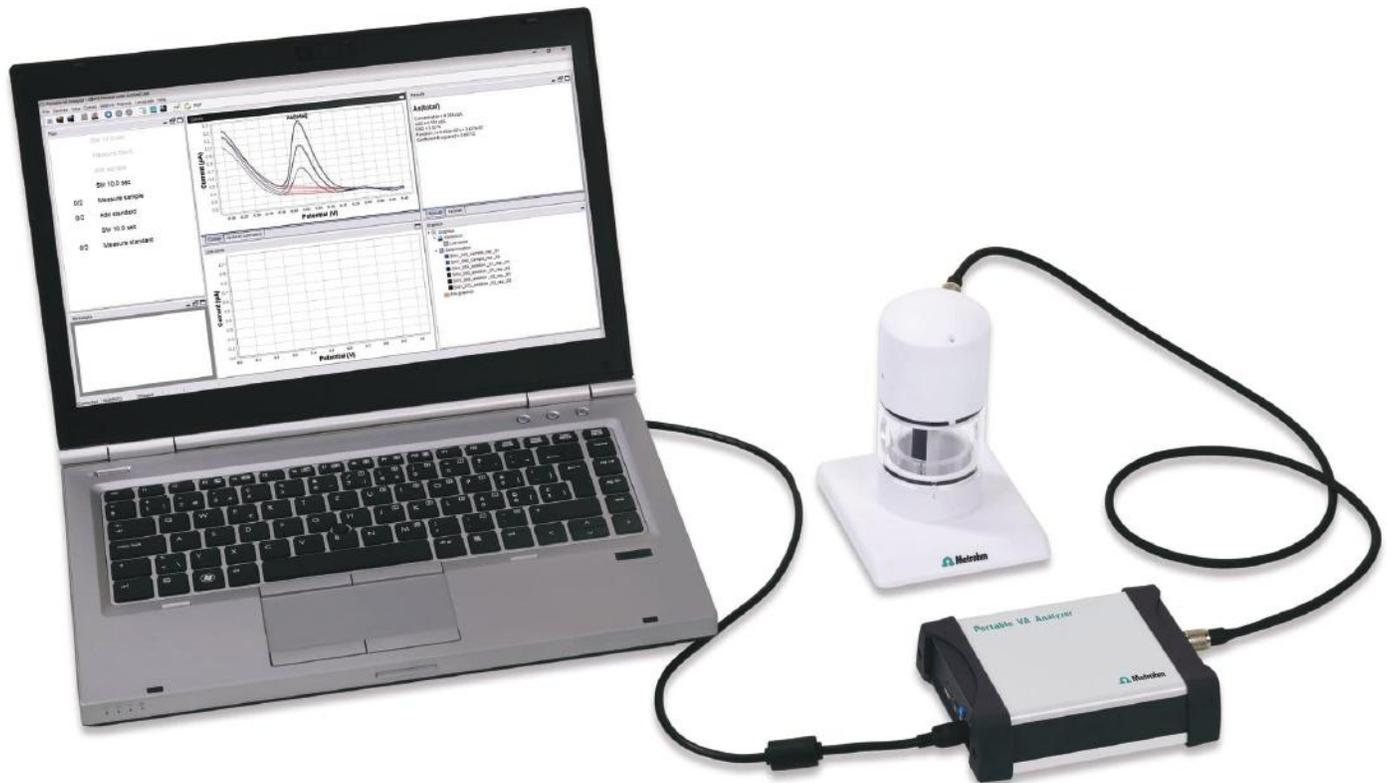
- Adquiera un equipo aséptico permitiéndole encapsular células, microorganismos y sustancias activas.
- Obtenga tamaños de partícula en dimensiones extraordinariamente pequeñas.
- Posible integración en un proceso de producción conforme a las buenas prácticas de manufactura.

DETERMINACIÓN PORTÁTIL DE TRAZAS DE ARSÉNICO, MERCURIO Y COBRE EN EL AGUA

Metrohm presenta su nuevo equipo portátil para análisis de trazas de manera rápida y confiable. Con el nuevo 946 Portable VA Analyzer usted puede determinar trazas de metales pesados en campo, obteniendo resultados en pocos minutos de acuerdo a las directrices de la OMS. Con él, no sólo es posible determinar el arsénico total y las especies de arsénico, sino también el mercurio y el cobre por voltamperometría.

La medición en campo permite una adquisición más rápida de datos y evita que los resultados se vean afectados por cambios químicos que se producen después del muestreo, por ejemplo, la oxidación del arsénico (III) en arsénico (V).





- Listo para medir en cualquier parte, Instrumento de análisis portátil alimentado con baterías.
- Determine trazas de mercurio, arsénico y cobre presentes en el agua.
- Idóneo para el análisis de acuerdo con los valores de referencia de la OMS.
- Resultados precisos y reproducibles. Efectúe mediciones con la sensibilidad, precisión y reproducibilidad requerida.

Homogeneizador de polvos y gránulos. **AR-403 Mezclador de Alta Velocidad**

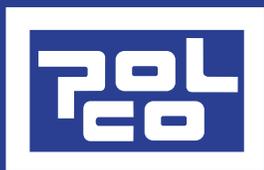
Los materiales compuestos han dado lugar a la combinación de propiedades de diferentes materiales en uno solo, permitiendo aumentar la resistencia de las construcciones y mejorar los procesos de distribución de fármacos entre otros. Para su correcto funcionamiento es importante garantizar la homogeneidad de sus propiedades.

El AR-403 es un equipo piloto para planta y laboratorio, permite la modularidad lo que le brinda la posibilidad de hasta 24 operaciones diferentes, entre esas cuenta con un mezclador de alta velocidad, el cual permite la homogeneización de polvos, gránulos y materiales fibrosos en cuestión de minutos.





- **Seguridad y facilidad de operación:** El mezclador puede rotar 180 grados permitiendo la fácil carga y descarga de la mezcla, este proceso se realiza de manera segura gracias a un mecanismo que impide la inicialización del proceso durante su carga y de descarga.
- **Rapidez de operación:** Su principio de mezcla permite en pocos minutos homogeneizar mezclas a razones de 1:100000.
- **Diseño especial:** Su tanque de mezcla permite cargar hasta 5 litros de material a homogeneizar, además su diseño en acero inoxidable le permite operar en campos farmacéuticos y de alimentos.



*Equipos de Análisis
Químico y Físico*

Línea Gratuita Nacional 018000 523333

Medellín

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

Costa Atlántica

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

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