

Equipos de Análisis  
Químico y Físico

# PolcoMagazine

Edición **Marzo 2016**



## • BÜCHI

Determinación de Plomo en  
Pastas Instantáneas

## • Metrohm

Determinación de aniones con 930 según  
EPA 300.1

## • Anton Paar

Bienvenido a la nueva Viscometría  
SVM™ 3001



# BÜCHI B-440



***El Plomo se encuentra presente en la corteza terrestre y disponible en el aire, suelos y polvo. Puede ser depositado o adsorbido por las plantas, que posteriormente serán usadas para producción de alimentos.***

Este Plomo presente en las plantas, generalmente no puede ser eliminado por completo de ellas, aun con lavados o con las operaciones de limpieza usadas en las otras etapas de procesamiento de alimentos.

Por lo tanto, muchos de los alimentos que consumimos, contienen pequeñas cantidades de este elemento (en el rango de ppb). La exposición prolongada a grandes concentraciones de Plomo, sin importar su fuente, pueden afectar la salud del cuerpo humano, principalmente su sistema nervioso central, los riñones y el sistema inmune.

En niños, la exposición crónica al Plomo, aun a bajos niveles, está asociada con el deterioro de la función cognitiva.

A continuación queremos presentar un documento de Büchi, donde se evalúa un método efectivo para la preparación de pastas instantáneas como muestras, por medio de la digestión ácida, para el análisis posterior de Plomo.



**Puede descargar el documento aquí**

# *Metrohm 930*





La determinación de aniones por cromatografía iónica, ha sido objeto de estudio por parte de la EPA desde hace algún tiempo. El método 300.1, por ejemplo, abarca la determinación de los aniones inorgánicos en aguas del tipo superficiales, subterráneas y potables.

Dentro del método 300.1 los aniones han sido divididos entre aniones comunes y los aniones inorgánicos provenientes de la desinfección y se sugiere esta división basados en los diferentes volúmenes de inyección que son requeridos, con el fin de compensar las diferentes concentraciones de estos aniones y así conservar un buen comportamiento de los picos durante el análisis con el detector.

A continuación presentamos un boletín de aplicación de Metrohm, en donde se evalúa la separación de aniones estándares y oxihaluros usando un 930 IC Flex Metrohm, después de una operación de ultrafiltración en línea.

La gran ventaja con el 930 IC Flex es que ambos tipos de aniones pueden ser determinados en una sola corrida lo que permite cumplir con la EPA 300.1 parte A y parte B.

[Puede descargar el documento aquí](#)



**Anton Paar**

Bienvenido a la nueva Viscosimetría  
**SVM™ 3001**

**SVM™ 3001**



La medición de la viscosidad de aceites y combustibles está relacionada directamente con la seguridad y el cumplimiento. Existen dos formas de conocer esta propiedad en los fluidos: con el método capilar de vidrio tradicional o la nueva viscosimetría con Anton Paar Stabinger™. SVM™ 3001. En comparación con la forma tradicional, SVM™ 3001 aumenta la productividad de su laboratorio mediante la reducción de sus costos y ahorro de grandes cantidades de tiempo.

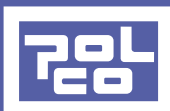
Después de un ciclo de medición único, usando un pequeño volumen de muestra, se obtiene la viscosidad cinemática, densidad, viscosidad, índice de viscosidad y entre otras características del fluido que pueden determinarse por medio de la medición de viscosidad y densidad.

El Stabinger™ SVM™ 3001 mide la viscosidad dinámica de acuerdo con la norma ASTM D7042 y densidad según la norma ASTM D4052. A partir de estos resultados, el viscosímetro calcula automáticamente la viscosidad cinemática y proporciona resultados de medición que son equivalentes a ISO 3104 o ASTM D445. Una celda de medición de viscosidad (principio de Couette modificado) y una celda de densidad de oscilación de tubo en U, las cuales cubren todo el rango de medición. SVM™ 3001, están diseñadas para llevar a cabo la medición de viscosidad y densidad de Fluidos, especialmente muestras aceitosas.

Opcionalmente, SVM™ 3001 se puede conectar a un cambiador de muestras automático (Xsample). El cambiador de muestras Xsample 530 maneja una amplia gama de viscosidades de líquidos. La potencia de llenado es adaptable y el sistema controla de manera que todas las muestras, ya sea de agua corriente o aceites muy viscosos (de hasta 36.000 mPas), se llenen en un mínimo de tiempo. Su llenado completamente automático, lavado y secado realiza unos resultados perfectos sin ningún tipo de contaminación cruzada de la muestra. El carrusel de 71 posiciones para el funcionamiento sin atención, puede ser intercambiado con una mano para facilitar la manipulación.

Con un máximo de tres líquidos de limpieza, el Xsample 530 está listo para medir una gran diversidad de muestras por hora. También una resistencia superior a los productos químicos para mayor tiempo de actividad del sistema y costes de mantenimiento bajos.

**Amplie esta información viendo el video del Stabinger™ SVM™ 3001 aquí**



*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**