

**Nittoseiko Analytech**

# Sistema de preparación de muestras por Combustión para Cromatógrafos Iónicos – CIC

**S F Cl Br I**

Sistema totalmente automatizado para la determinación y cuantificación de los diferentes halógenos (Flúor, Cloro, Bromo y Yodo) y Azufre en un solo análisis mediante la combustión y cuantificación por cromatografía iónica, para muestras sólidas, líquidas y gas/LPG.

**ASTM D7359; UOP 991; ASTM D5987;  
ASTM D8150; ISO 19242; EN 17813**

**AQF-5000H**  
Nuevo modelo

**ASTM D7359; ASTM D7994; ASTM D  
8150; UOP 991; UOP 1001**

**AQF-2100V**  
Configuración vertical  
automatizable



Soluciones  
para quienes  
mueven el mundo

c/ Penedés, 46  
08820 El Prat de Llobregat  
Barcelona · Tel. +34 934 787 161  
barcelona@instru.es

c/ Isabel Colbrand, 10  
Nave 89 · 28050 Madrid  
Tel. +34 913 588 879  
madrid@instru.es



[www.instru.es](http://www.instru.es)

[www.instru-nittoseikoanalytech.es](http://www.instru-nittoseikoanalytech.es)

## Nittoseiko Analytech

# Modelo AQF-2100V

### Principales Características

- **Rápido:** Inyección de muestra totalmente automática de líquido/GLP/gas.
- **Preciso:** Obtención de valores de blanco más bajos, desde inyección directa de la muestra al sistema de combustión. Permite realizar inyecciones múltiples permitiendo llegar a concentraciones más bajas.
- **Fácil:** No se requiere ningún programa de combustión. Al inyectar una muestra líquida en el sistema de combustión de forma segura, ya se puede operar con facilidad y seguridad.
- Medición múltiple de elementos (**F, Cl, Br y S**) mediante **una sola combustión**.
- **Bajo impacto ambiental** debido a un menor consumo gases y eléctrico.
- **Sistema de hidropirólisis:** El sistema de regulación de humedad mantiene la humedad constante en volúmenes elevados para mejorar la precisión de los análisis de flúor, cloro concentrado y bromo.
- **Funcionamiento totalmente automatizado:** El uso del selector externo de calibración (opcional) junto con el automuestreador permite una medición totalmente automatizada de las curvas de calibración y las condiciones de combustión.
- **Mantenimiento reducido:** La puerta frontal de la unidad de combustión proporciona acceso directo a los tubos de combustión del interior del horno eléctrico para su extracción y sustitución.



### Opciones:

**GI-260:** Inyector de gases, líquidos volátiles y LPG.

**CM-210:** Sistema de control de combustión.



## Nuevo modelo AQF-5000H

### Principales Características:

- **Software fácil de usar.** Software de nuevo diseño con experiencia de usuario mejorada.
- **Análisis en un amplio rango de concentraciones.** Tubo de absorción de nuevo diseño para facilitar el cambio entre aplicaciones en un amplio rango de concentraciones. Manejo avanzado de líquidos con posibilidad de análisis múltiples con diferentes diluciones a partir de una combustión/absorción. Colector de muestras adicional para almacenamiento y análisis posteriores.
- **Diseño de opciones enchufables.** Las unidades opcionales pueden integrarse directamente en la unidad de absorción.
- **Conmutación de dos soluciones de absorción.** Conmutación automatizada entre aplicaciones que requieren agua pura o que requieren aditivos.
- **Combustión fácil, segura y repetible.** Programas de combustión fácilmente personalizables que proporcionan una combustión fiable con recuperación total.
- **Análisis de alta sensibilidad y precisión.**
- **Fácil mantenimiento.**
- **Funcionamiento en paralelo para un alto rendimiento.** El funcionamiento en paralelo de la preparación de muestras (combustión) y la cromatografía iónica (cuantificación) permite tiempos de ciclo rápidos y aumenta el rendimiento de las muestras (o el número de réplicas).



### Opciones:

**ASC-570LS:** Cambiador automático de muestras para muestras sólidas y líquidas.

- Sólido: 49 posiciones
- Líquido: 84 posiciones (vial de 4 ml), 120 posiciones (vial de 2 ml)



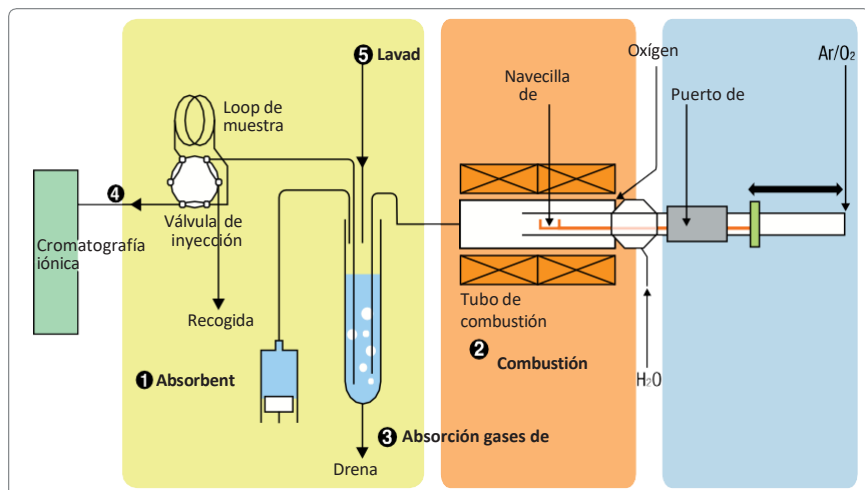
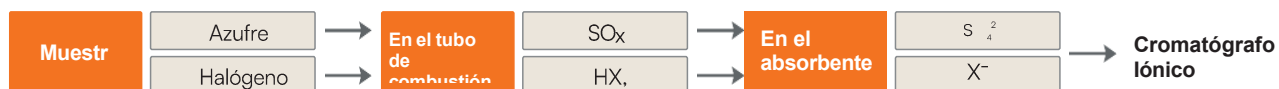
**ABC-500:** Inyector navacilla automático.



## Nittoseiko Analytech

### Principio de medida

Después de la digestión térmica de las muestras en una atmósfera de Ar, se produce la combustión con oxígeno y agua. El azufre de las muestras se transforma a óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>) y los halógenos a haluros de hidrógeno y gas halógeno. Estos elementos son atrapados por la solución absorbente y posteriormente inyectada al Cromatógrafo iónico



### Flujo de proceso

