

HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH



INNOVACIÓN
AL ALCANCE
DE SU MANO



Avio™ 200 ICP Espectrómetro de Emisión Óptica


PerkinElmer[®]
For the Better

ALTO RENDIMIENTO Y FACILIDAD DE USO EN UN EQUIPO COMPACTO

Con capacidad de medir las muestras de matriz más compleja sin necesidad de dilución, el sistema Avio™ 200 ofrece un rendimiento y flexibilidad nunca visto en ICP.

Y, además, este rendimiento sin precedentes va acompañado de una facilidad de uso incomparable. Esta combinación de características exclusivas del hardware junto con el software más intuitivo de ICP-OES, consigue que realizar mediciones de múltiples elementos sea tan fácil como analizar un único elemento.

Avio 200 es el ICP más pequeño del mercado, con el funcionamiento más eficiente, los datos más fiables y el menor coste de operación por las siguientes razones:

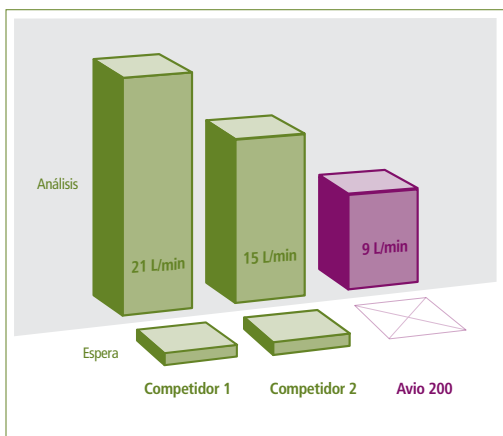
- Un consumo de argón inferior a cualquier otro ICP.
- La puesta en marcha en un ICP más rápida (espectrómetro listo en tan solo unos minutos desde el apagado).
- Sensibilidad y resolución superiores para todos los elementos de interés.
- El mayor rango lineal con tecnología de DualView.

Fiable. Capaz. Asequible. Avio 200 es todo lo que busca en un ICP.

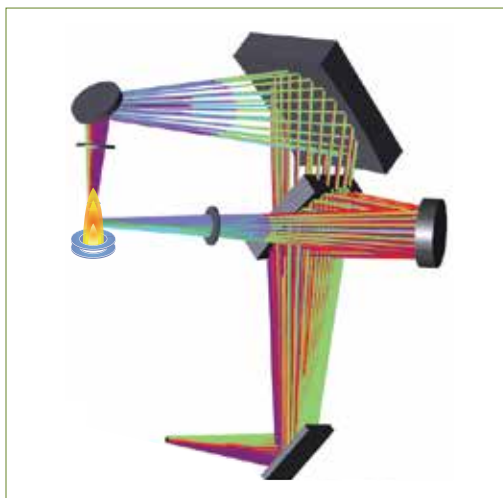


Avio 200 ICP-OES

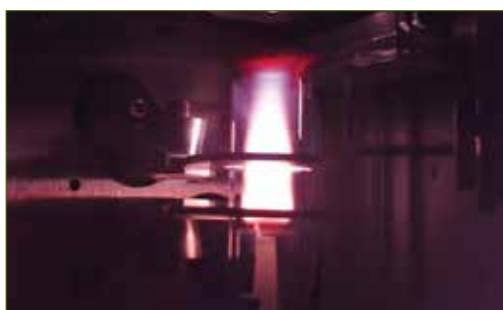
¿POR QUÉ LIMITARNOS A FABRICAR CUANDO PODEMOS INNOVAR?



Avio 200 funciona con un flujo de plasma de 8 L/min y un flujo total de gas argón de 9 L/min, comparado con los 21 L/min que requieren otros sistemas.



El sistema óptico exclusivo Dual View vertical de Avio garantiza el mayor intervalo de trabajo y límites de detección excelentes.



Con la PlasmaCam puede ver fácilmente el plasma y los componentes de su alrededor para facilitar la resolución de problemas y el desarrollo de métodos.

Diseñado para enfrentarse a las exigencias más altas de los clientes y superarlas con creces, con el sistema Avio 200 ICP podrá analizar más muestras y de forma más asequible que nunca, gracias a su amplia gama de características exclusivas y patentadas.

El menor coste de operación

La tecnología de plasma patentada Flat Plate™ del Avio genera un plasma más robusto tolerante a matrices difíciles utilizando la mitad de argón que otros sistemas, lo que le permite ofrecer:

- Un coste de operación inferior a cualquier otro ICP
- Un tiempo de funcionamiento y productividad superiores tras la eliminación de la necesidad de refrigeración y mantenimiento asociados a los sistemas con bobina tradicionales

Además, como característica añadida, el sistema patentado Dynamic Wavelength Stabilization de PerkinElmer permite pasar del apagado al análisis en tan solo unos minutos, con lo que podrá apagar completamente el equipo cuando no esté en uso.

Capacidad Dual View sin comprometer el rendimiento

A diferencia de los ICP con doble observación vertical sincrónica, donde el rendimiento se ve disminuido para ofrecer una visualización radial y axial, la prestación Dual View patentada del sistema Avio 200 mide todas las longitudes de onda sin pérdida de luz o sensibilidad. Incluso elementos con longitudes de onda elevadas (>500 nm) o reducidas (<200 nm) pueden medirse con seguridad absoluta, sean cuales sean sus concentraciones.

El diseño Dual View exclusivo del sistema Avio también ofrece un intervalo dinámico lineal ampliado que permite:

- Una minimización del proceso de preparación y dilución de muestras
- La medición de concentraciones altas y bajas en un mismo análisis
- Un control de calidad mejorado y unos resultados más precisos
- Eliminación de la necesidad de repetición de análisis

Cámara de visualización de plasma integrada

Simplifique el desarrollo del método y disfrute de la comodidad de monitorizar el plasma de forma remota con la tecnología PlasmaCam™ del sistema Avio 200. Con esta cámara a color, pionera en su sector, podrá:

- Ver el plasma en tiempo real
- Realizar diagnósticos remotos
- Ver los componentes del sistema de introducción de muestras

Sistema PlasmaShear revolucionario para la eliminación de interferencias sin emplear argón

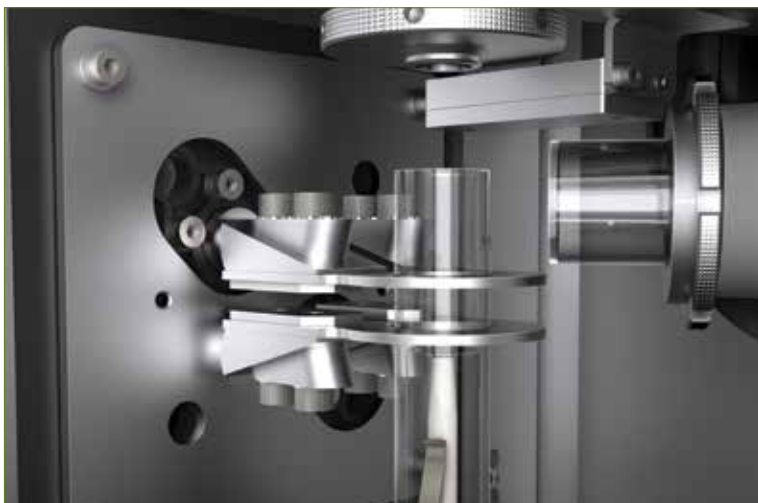
Para eliminar interferencias durante la visualización axial es necesaria la eliminación de la zona fría del plasma. Ningún instrumento lo hace de una forma más eficaz, fiable y económica que el Avio 200.

Mientras otros ICP llegan a utilizar hasta 4 L/min de argón para eliminar la zona fría, la tecnología exclusiva PlasmaShear™ de Avio funciona con aire. Sin necesidad de inhibidores de ionización, ni de conos o sistemas de extracción de elevado mantenimiento. Sistema completamente integrado y automatizado de eliminación de interferencias que ofrece un análisis en axial libre de preocupaciones.

Plasma vertical con antorcha de cambio rápido para una flexibilidad incomparable

Ajuste fácil y rápido sin herramientas, incluso mientras se está utilizando ICP, la antorcha vertical del sistema Avio 200 ofrece una mayor versatilidad junto a un mantenimiento simplificado. Gracias a su exclusivo diseño, el montaje de la antorcha cuenta con:

- Un inyector extraíble independiente de la antorcha, para obtener un mantenimiento reducido y menor posibilidad de rotura.
- Autoalineación automática para un ajuste de profundidad preciso, incluso después de su montaje.
- Compatibilidad con diversos nebulizadores y cámaras de nebulización para una mayor flexibilidad.



La tecnología patentada Flat Plate de Avio ofrece un plasma más estable, robusto y compacto que los sistemas helicoidales tradicionales.



El diseño de antorcha vertical de Avio ofrece una mayor flexibilidad para muestras difíciles y un mantenimiento simplificado.

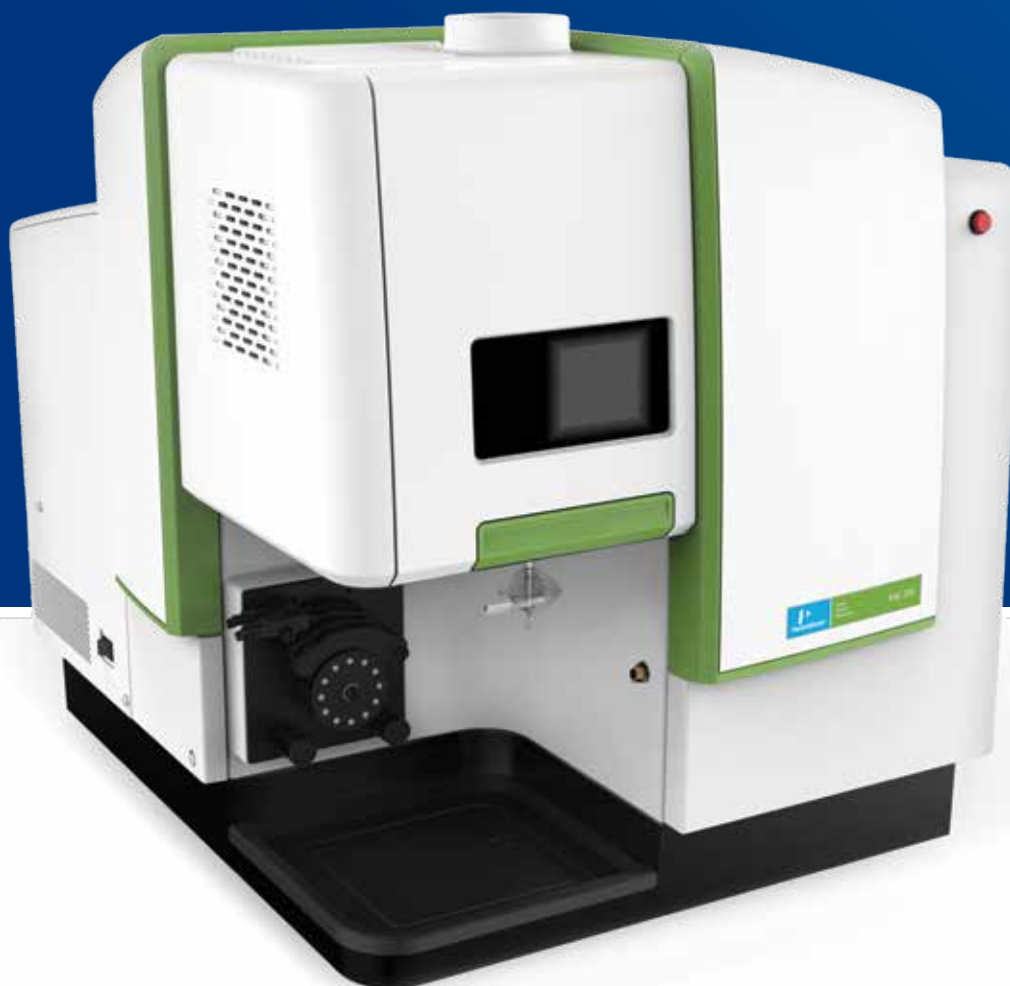
ANÁLISIS MULTIELEMENTAL SIMPLIFICADO

Avio es la plataforma de ICP perfecta para usuarios de absorción atómica (AA) que requieren análisis multielemental. No solo permite medir más elementos a niveles inferiores, sino que lo hace sin complejidad ni costes añadidos. De hecho, el sistema Avio 200 puede acortar sus tiempos de análisis al eliminar la necesidad de diluir las muestras. Actualícese a la solución que le ofrece un sistema superior que:

- Es tan fácil de utilizar como su sistema de AA, sin gases inflamables.
- Es tan económico como su sistema AA (y además no requiere adquirir lámparas al analizar nuevos elementos).
- Tiene un tamaño similar a su AA.

Además, cuenta con el paquete de software intuitivo Syngistix™ multiplataforma, exclusivo de los instrumentos de espectroscopia atómica PerkinElmer.

MEJORANDO EL RENDIMIENTO CON CADA DETALLE



■ Tecnología de Plasma Flat Plate

- Plasma más robusto y estable
- La mejor tolerancia para matrices complejas
- El consumo más bajo de argón (La mitad que los sistemas con bobina tradicionales)
- Menor mantenimiento

■ Antorcha Vertical

- Rendimiento óptimo para cualquier tipo de muestra
- Ajuste fácil y rápido para un mantenimiento sencillo
- El montaje de La antorcha asegura una realineación fácil y precisa tras su montaje.

■ Tamaño reducido

- 65 x 76 x 81 cm (anchura x profundidad x altura)
- Ahorra un valioso espacio físico en el laboratorio

■ Cámara PlasmaCam a color

- Simplifica el desarrollo del método al permitir la visualización continua del plasma
- Capacidad de diagnóstico remoto para lograr un tiempo de funcionamiento superior

■ Sistema Dual View Patentado

- Optimización de la visión axial y radial del plasma
- Medición de elementos con concentraciones elevadas y bajas en un mismo análisis, independientemente de la longitud de onda

■ Nueva bomba peristáltica de 12 rodillos y 4 canales

- Mayor flexibilidad para la introducción de muestras
- Mejora y optimiza la estabilidad

■ Sistema PlasmaShear

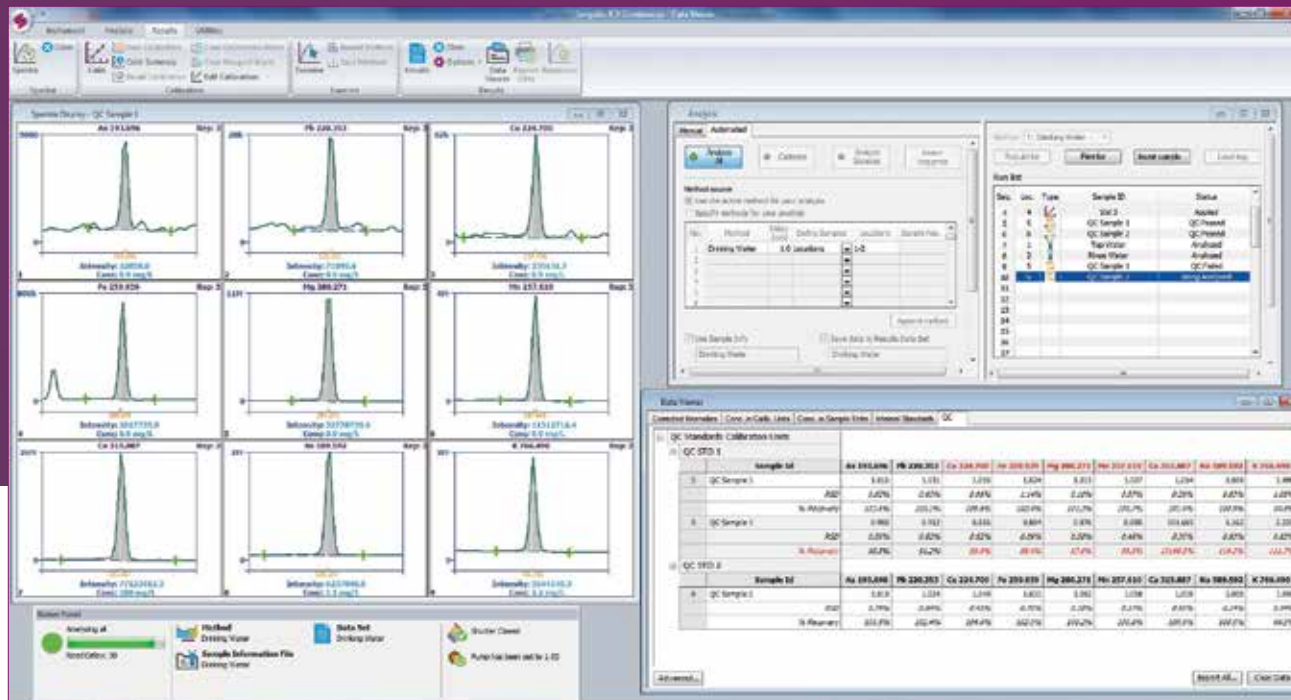
- Eliminación de interferencias sin uso de argón
- Diseño sin mantenimiento (ausencia de conos para limpiar y de sistemas de alta extracción)

INTERACTÚE CON UNA INTERFAZ MÁS INTUITIVA

El sistema Avio 200 cuenta con el software Syngistix para ICP. Potente, flexible y sencillo, este paquete multiplataforma ofrece:

- Un diseño intuitivo basado en iconos y de lectura de izquierda a derecha
- Métodos integrados y preseleccionados para un funcionamiento más sencillo y rápido, lo que implica una formación mínima
- Amplia gama de opciones de control de calidad para garantizar la calidad de los datos

Diseñado para reflejar su flujo de trabajo, la interfaz del Syngistix le conducirá paso a paso por todo el análisis, desde la optimización del instrumento hasta la obtención de resultados, para lograr un funcionamiento fiable, eficaz y coherente. Disfrute de mayor funcionalidad en menos pasos, de inicio a fin.



Optimización y arranque del instrumento

El **panel de estado** muestra información en tiempo real sobre componentes clave del instrumento, para facilitar una monitorización de todo el sistema con un solo vistazo.

La ventana **Continuos Gráficos** permite la monitorización en tiempo real de la señal del instrumento al optimizar sus parámetros.

Sencillo Desarrollo del Método

Los **métodos preseleccionados** ofrecen un funcionamiento más rápido y sencillo, y producen datos fiables y precisos.

El **editor de métodos** organiza los parámetros en grupos lógicos (espectrometría, toma de muestras, procesado, calibración, comprobación y control de calidad) y permite la selección de los tiempos de lectura para lograr una productividad y rapidez óptimas.

Productividad Mejorada

El **ajuste espectral multicomponente (MSF)** ofrece una corrección de interferencias simple y fiable permitiéndole aislar la señal analítica del espectro medido para lograr una precisión, fiabilidad y límites de detección superiores.

El **visualizador de datos tabular** muestra los resultados en un formato fácil de leer, mostrando todos los elementos para un análisis y revisión de los resultados más simple.

Análisis de Datos

El **reprocesado de datos** le permite ajustar cualquier parámetro, desde los puntos de corrección de fondo a la curva de calibración tras haber adquirido los datos, para optimizar la medición de una muestra concreta sin necesidad de volver a analizarla.

El **panel de estado** muestra una barra de progreso gráfica con el porcentaje del análisis que se ha completado. Gestionar su sistema y su tiempo nunca había sido tan fácil.

INconX™ App Monitorización desde su Móvil

Esta función le permite monitorizar y gestionar su sistema Avio 200 esté donde esté y en el momento que desee, directamente desde su dispositivo móvil.

Consulte un análisis que esté en proceso, gestione varios usuarios o controle funciones como encender o apagar el plasma.

AÑADA ACCESORIOS OPTIMICE SUS RESULTADOS

PerkinElmer le facilita sacar el máximo partido de su sistema Avio 200 con una gama completa de accesorios y consumibles diseñados para optimizar sus análisis y flujo de trabajo, así como generar resultados más precisos y rápidos.

Sistema de preparación de muestras por microondas Titan MPS™

Fácil de cargar y de utilizar, Titan MPS ofrece una preparación de muestras por microondas sencilla y segura que optimiza el rendimiento mediante el constante ajuste y monitorización de las condiciones de digestión durante el funcionamiento.

Bloques de digestión SPB

Cuando realice preparaciones rutinarias de muestras, los bloques SPB de PerkinElmer son perfectos para cualquier método de digestión en vaso abierto que requiera una temperatura por debajo de los 180 °C.

Muestreador S10

Convierta su sistema Avio 200 ICP-OES en una estación de trabajo analítica completamente automatizada y eficaz mediante la incorporación de un muestreador S10. Con un robusto diseño, el muestreador S10 cuenta con componentes resistentes a la corrosión para garantizar un rendimiento preciso y una reproducibilidad y fiabilidad duraderas.

Consumibles y suministros para ICP

Nebulizadores y cámaras de nebulización:

opción de cámara de flujo cruzado/Scott y ciclónica/Meinhard.

Inyectores: selección completa de versiones de aluminio, cuarzo y zafiro.

Estándares PerkinElmer de alta pureza:

más de 300 estándares de uno o varios elementos, cada uno con un certificado de análisis donde se documentan su calidad, estabilidad y fiabilidad.

Antorchas: exclusivos modelos de cuarzo desmontables y de una pieza diseñados para una sustitución fácil y rápida.



Aumente sus Expectativas en su Proveedor de Servicios del Laboratorio

Optimice su Avio 200 ICP-OES con nuestro completo paquete de servicios para laboratorio OneSource® de PerkinElmer. Desde la reparación y el soporte técnico para los instrumentos hasta el análisis, pasando por flujos de trabajo optimizados. Con los servicios para laboratorio OneSource podrá disfrutar de todas las herramientas necesarias para aumentar la eficacia de su laboratorio y sacar mayor partido a su ICP. Los servicios para laboratorio OneSource van mucho más allá del modelo tradicional de una empresa de servicios para laboratorios y se convierten en una parte integral de su trabajo, ofreciéndole un alto nivel de soporte técnico y experiencia científica. Espere más de sus proveedores de servicios para laboratorio y descubra nuestro amplio conjunto de herramientas destinadas a potenciar su conocimiento científico y a impulsar su negocio.

OneSource
Laboratory Services

ÚNASE AL LÍDER MUNDIAL EN ICP-OES

Con miles de instrumentos instalados en todo el mundo y con la mayor red global de ingenieros cualificados de soporte técnico, PerkinElmer es el líder indiscutible en ICP. Confíe sus análisis a un verdadero líder que puede ofrecerle sus servicios en todas las áreas, desde la tecnología más avanzada hasta consumibles de la mejor calidad; y que además le ofrece una red de soporte técnico y servicio muy respetada y con una gran capacidad de respuesta.

Con Avio 200 seguimos rompiendo barreras en el campo de los instrumentos ICP mediante una plataforma que le ofrece:

- Un arranque diez veces más rápido (minutos frente a horas)
- La mitad de consumo de argón que otros sistemas ICP
- 100% de flexibilidad para muestras con matrices complejas

Descubra un sistema ICP que ofrece la mayor tolerancia de matriz y el menor coste de operación del mercado. Finalmente, una solución que le ofrece justo lo que necesita en términos de capacidad y asequibilidad.



Para obtener más información, visite perkinelmer.com/avio200.

PerkinElmer, Inc.
940 Winter Street
Waltham, MA 02451 EE. UU.
Tel: (800) 762-4000 o
(+1) 203-925-4602
www.perkinelmer.com



Si desea consultar una lista completa de nuestras oficinas en todo el mundo, visite www.perkinelmer.es/ContactUs

Copyright © 2016, PerkinElmer, Inc. Todos los derechos reservados. PerkinElmer® es una marca registrada de PerkinElmer, Inc. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios.