



930 mm (L) × 700 mm (An) × 560 mm (Al)
Diseño de mesada compacto y robusto para alta productividad

¡Único en Evitar Ensuciamiento de Antorcha!

El análisis continuo de matrices complejas como el **aceite vegetal de todo tipo** suele carbonizar y ensuciar la antorcha de forma inmediata en equipos convencionales.

El ICP integra un **inyector de muestras orgánicas con flujo de oxígeno parametrizable (O₂ Flow)** y control preciso de temperatura de la cámara de pulverización. Esto elimina por completo la acumulación de carbón, garantizando jornadas completas de medición sin paradas por mantenimiento ni pérdidas de sensibilidad.

APLICACIÓN CLAVE:

Determinación directa y precisa de fósforo (P), azufre (S), calcio (Ca), magnesio (Mg) y metales traza en aceites vegetales. Máxima estabilidad analítica gracias a su fuente de estado sólido tolerante a sobrecargas orgánicas.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- ✓ **Óptica de Alta Resolución Echelle:** Sistema bidimensional cross-dispersion que cubre de 165nm a 900nm con resolución $\leq 7\text{pm}$ a 200nm. Permite analizar líneas óptimas simultáneas libres de interferencias.
- ✓ **Fuente de RF de Estado Sólido:** Potencia autoexcitada de hasta 1.6 kW con sintonización por cambio de frecuencia instantáneo. Evita el apagado accidental del plasma al inyectar solventes orgánicos pesados.
- ✓ **Detector CCD BSI Científico de Megapíxeles:** Con tecnología anti-desbordamiento (anti-blooming), excelente relación señal/ruido y un rango dinámico excepcionalmente amplio para trazas y macroelementos.
- ✓ **Purga Inteligente Multipunto de Argón:** Minimiza drásticamente el consumo de gas en la cámara óptica cerrada, logrando un desplazamiento rápido y máxima transparencia en el UV lejano (líneas de P y S).
- ✓ **Software Avanzado con Librería de Métodos:** Interfaz intuitiva con control automatizado de inyección orgánica, calibración por adición estándar para matrices complejas y reportes personalizables.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetro	Especificación ICP
Estabilidad de Señal	$\leq 1.0\%$ RSD durante 4 horas continuas
Elementos Simultáneos	Hasta 72 elementos en una sola corrida
Temperatura de Detector	Enfriamiento TEC garantizado a -45°C
Frecuencia RF / Estabilidad	27.12 MHz / $\leq 0.01\%$ de estabilidad