



Desde 1982
desarrollando
soluciones avanzadas
y servicios de alto
valor añadido

CONTACTO

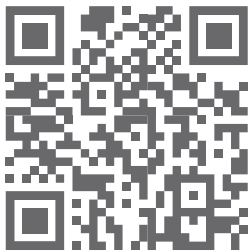
info@inycom.es
+34 902 995 820
www.inycom.es

NUUESTRO BLOG

trends.inycom.es

Innovación,
Tecnología y Negocio

**COMPLETA
LA EXPERIENCIA**



Conectamos
Tecnología y Negocio

Eficiencia Comercial

Inteligencia y Datos

Optimización de Procesos

Cliente Digital

Eficiencia Energética

Equipamiento Laboratorio

PLASMAQUANT9100: ANÁLISIS QUÍMICO MULTIELEMENTAL

El nuevo ICP-OES (PQ 9100) de Analytik Jena es un equipo diseñado para un rendimiento analítico superior y mayor flexibilidad de aplicaciones. Su óptica de alta resolución y su tolerancia de matriz excepcional garantizan un análisis eficiente y excepcionalmente sensible de muestras geológicas, metales de alta pureza, muestras químicas y petroquímicas entre otras.

CIRCE lo ha adquirido para llevar a cabo mediciones precisas en el marco del Proyecto Red Cervera Almagrid, cuyo objeto es el desarrollo de tecnologías de almacenamiento de energía para aplicaciones de red.



ALTA
PRECISIÓN



RAPIDEZ



FIABILIDAD



Sabías que...

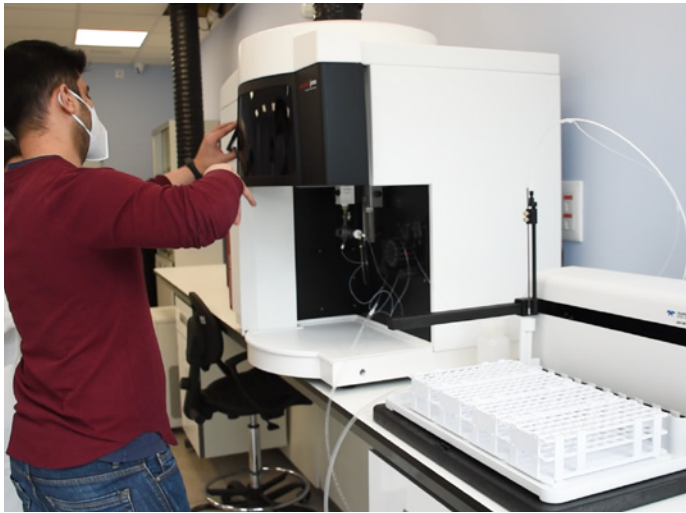
"Gracias al ICP-OES (PQ 9100) CIRCE podrá realizar un análisis tecnoeconómico más preciso de las rutas de reciclado de las baterías"

Fernando Círez,
Responsable de Sostenibilidad y
Economía Circular en CIRCE.

Tecnología al servicio del Desarrollo Sostenible

Una de las actividades clave del proyecto Red Cervera ALMAGRID es la realización de actividades de Economía Circular basadas en la recuperación de materiales metálicos (Zn, Li, Co, Mn, Cu) utilizados en las diferentes baterías desarrolladas en dicho proyecto.

Para recuperar esos materiales es necesario evaluar su concentración a lo largo de las distintas fases del reciclado y realizar así un correcto análisis tecno-económico. Si bien esta evaluación podría hacerse a mediante valoraciones volumétricas, el PlasmaQuant9100 analiza de manera rápida y con un alto grado de precisión la evaluación de concentración en esos materiales.



Reutilización del equipo

El elemento diferenciador del PlasmaQuant9100 recae en su versatilidad ya que puede utilizarse para llevar a cabo otro tipo de análisis similares al realizado en los materiales metálicos encontrados en los sistemas de baterías. Por ejemplo, la evaluación de concentraciones en materiales piezoeléctricos y termoelectricos.

Además, es un equipo muy flexible que permite a CIRCE analizar escenarios de economía circular en otros sectores: construcción, plásticos o RSU biológico, complementando así su laboratorio ambiental para analizar muestras de tierras con alto contenido en sílice o incluso muestras orgánicas y alimentos.

La Solución Técnica

PlasmaQuant9100 permite la determinación y cuantificación de la mayoría de los elementos de la tabla periódica, a excepción de Carbono, Hidrógeno, Oxígeno, Nitrógeno, y gases nobles, en concentraciones que vayan desde % hasta ppb (ng/mL).

El equipo, con visión dual en axial y radial, dispone de un generador de radiofrecuencia de 40 MHz y barrido libre (FreeRunning) que permite la modulación entre 700-1700W en función de las necesidades de la medida y con adecuación automática de potencia en función de la naturaleza de la muestra.

Además, su antorcha vertical desmontable con alineamiento automático, el software de control (ASpect PQ) y su alta resolución espectral, permiten un manejo sencillo y eficiente por parte de los usuarios.



Certificaciones Empresa:

Personal Certificado en:

Rev. 001 Febrero 2021

