



# Automotriz, soluciones de movilidad y percepción del almacenamiento de energía



Suministros de laboratorio



Productos químicos



Seguridad de laboratorio y productos de limpieza de sala



Equipo e instrumentos

Business Card

# Almacenamiento de batería y energía

Desde las materias primas, hasta la producción de ánodos y cátodos, celdas de batería, carcasa y ensamblaje del módulo final, podemos proporcionarle una gama completa de productos químicos, consumibles y PPE (equipo de protección personal) para satisfacer sus requisitos de fabricación más exigentes.

También podemos suministrar una gama de equipos, instrumentos y aparatos para respaldar su formulación continua, pruebas analíticas, control de calidad y control de calidad de los materiales de origen, los componentes fabricados y el producto final.

Esto incluye cámaras de prueba de batería dedicadas optimizadas de acuerdo con la Norma Global de la Norma EUCAR Niveles de peligro 0 a 7, UL 1642 Estándar para baterías de litio, UL 2054 Baterías domésticas y comerciales, y Requisitos de seguridad IEC 62133 para celdas secundarias selladas portátiles. También podemos ofrecer:

- Incubadores, baños de circulación y cámaras climáticas para almacenamiento y pruebas de envejecimiento.
- Tituladores, viscosímetros, sistemas de imágenes digitales, sistemas cromatográficos y espectrofotométricos para caracterización y pruebas de rendimiento

Tampoco hace falta decir que su I+D básica de laboratorio de productos nuevos e innovadores también contará con el respaldo de nuestra cartera más amplia de productos químicos y equipos, todo respaldado con un servicio al cliente, técnico y de ventas de primera clase.

En resumen, trabajaremos con usted para ayudarlo a desarrollar y entregar:

- ¡Productos de batería exitosos y rentables que almacenan energía y suministran corriente!
- Baterías probadas para resistencia e integridad mecánica bajo diferentes condiciones ambientales
- Seguridad personal en todas las etapas durante todo el ciclo de vida de fabricación



# Soluciones automotrices y de movilidad

Desde la formulación, la investigación pura hasta la fabricación final, ofrecemos un catálogo completo de consumibles analíticos, instrumentos y equipos de seguridad de EPP para respaldar una gama de operaciones, como ingeniería básica, creación de prototipos y la caracterización e integración de procesos de menor tamaño, resistencia y ligereza y materiales innovadores.

Nuestra cartera de instrumentos y equipos es ideal para el análisis y prueba de:

- Ánodo, cátodo y separador
- Pinturas metálicas y otros recubrimientos
- Corrosión y desgastes
- Partículas y emisiones
- Adhesión del cordón del neumático y química del carbón negro
- Aditivos lubricantes sintéticos
- Pruebas de tapicería
- Análisis de fallos
- Control de temperatura
- Pruebas de reciclaje

Nuestros sistemas de control de temperatura (baño y circulador):

- Ofrecen un amplio rango de temperatura sin cambios de líquido de baño
- Ofrecen cambios rápidos de temperatura para simular los circuitos de enfriamiento de los vehículos o las fluctuaciones ambientales
- Controlan de manera confiable las muestras de prueba, optimice la entrada y disipación de calor y simule las condiciones ambientales durante las investigaciones altamente sensibles



# Variedad y facilidad

## Productos químicos y reactivos

Podemos suministrarle una amplia gama de metales y otros materiales de alta pureza, catalizadores y componentes catalíticos, constituyentes anódicos y catódicos, orgánicos, inorgánicos, solventes y reactivos generales de nuestras carteras Fisher Chemical, Acros, Alfa Aesar y Honeywell.

Nuestros servicios químicos especializados también pueden ofrecer disolventes a medida o mezclas de disolventes según sus propias especificaciones, tamaños de paquetes personalizados o etiquetado de paquetes, control e integridad de la cadena de suministro, capacidad de prueba especial más gestión de inventario con control de lotes.



**Alfa Aesar**

**fisher**  
chemical

**ACROS**  
ORGANICS  
A Thermo Fisher Scientific Brand

**Honeywell**  
AUTHORIZED DISTRIBUTOR

HONEYWELL RESEARCH CHEMICALS PORTFOLIO:  
Riedel-de Haën™ Burdick & Jackson™ Fluka™

## Elementos esenciales de laboratorio, consumibles y equipos

Tenemos una de las carteras europeas más completas disponibles, obtenidas de los siguientes proveedores clave:



thermo scientific

fisherbrand

**Retsch**  
Solutions in Milling & Sieving

**Motic**

**BINDER**  
Best conditions for your success

**DURAN**  
WHEATON  
KIMBLE

**BRAUN**

**Julabo**  
THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY

**Nabertherm**  
MORE THAN HEAT SINCE 1987

**xylem**  
Let's Solve Water

## Productos para seguridad

Nuestra cartera de seguridad proviene de los principales fabricantes de la industria para garantizar que usted y su lugar de trabajo se mantengan seguros y en cumplimiento, mitigando el riesgo de lesiones e incendios. Además de una amplia selección de equipos de protección personal, también ofrecemos materiales para el control de derrames y una nueva gama de gabinetes de carga y almacenamiento de baterías a escala industrial, además de soluciones para el almacenamiento seguro de productos químicos y gases nocivos e inflamables.



**asecos**

fisherbrand

**DUPOINT**

**Ansell**

**3M**

**bollé**  
SAFETY

**Kimberly-Clark**  
PROFESSIONAL

# Formulación, composición y análisis

Como líder mundial en el servicio a la ciencia, Thermo Fisher Scientific proporciona la más amplia gama de instrumentación analítica para análisis, pruebas y formulación, que incluye:

- Reometría de par y extrusión
- Viscometría y reometría
- Espectroscopía de fotoelectrones de rayos X (XPS / ESCA), difracción de rayos X (XRD), fluorescencia de rayos X (XRF)
- Microscopía electrónica con el Phenom™ Desktop SEM (SEM, TEM y FIB-SEM)
- Espectroscopía y microscopía (FTIR, Raman y NIR)
- Espectrometría de masas (GC-MS, HPLC, LC-MS, HREMS-MS, TEA), micro-CT
- Resonancia magnética nuclear (RMN)
- Microscopía y sistemas digitales de imagen óptica

**thermo** scientific

## Aplicaciones y soluciones

### Pinturas y Recubrimientos - Acabados y Corrosión

Reología XRF, XRD, XPS, Phenom Desktop SEM-EDS



### Caracterización de vidrio de baja emisividad

XRF, XRD, XPS, Phenom Desktop SEM-EDS



### Desarrollo de materiales ligeros

Compuestos, Reología, Phenom Desktop SEM-EDS, XRD, EBSD, Raman, XRF, OES



### Partículas y emisiones

XRF, FT-IR, LC-MS



### Adhesión de cordón de neumático y química del carbón negro

XRF, FT-IR, LC-MS



### Baterías de iones de litio: Soluciones de electrodos in situ y ex situ

Compuestos, XPS, Phenom Desktop SEM EDS, LC-MS, Raman, XRD, FT-IR, Reología



### Aditivos lubricantes sintéticos

XRF, CP-MS, Reología, FT-IR, Raman



### Pastillas de freno de ingeniería y distribución elemental

Phenom Desktop SEM-EDS, XRF



### Tapicería interior - Resistencia del material

XRF, reología, compuestos, Raman, FT-IR



### Vehicle Internal Air Quality

XRF, reología, compuestos, Raman, FT-IR analizadores del gas

Llámenos hoy:

En España:

Para pedidos online: [fishersci.es](http://fishersci.es)

Para tramitar un pedido: [pedidos.fisher@thermofisher.com](mailto:pedidos.fisher@thermofisher.com)

Para hablar con Atención al Cliente llame al 902 239 303

 **fisher scientific**  
part of Thermo Fisher Scientific