



# Soluciones integrales en Instrumentación Analítica®



■ Instrumentación

■ Soporte

■ Mantenimiento

■ Calidad

# NOSOTROS

Orgullosamente mexicanos, trabajamos para servir a nuestros clientes desde 1998. Nos esforzamos cada día por ofrecer soluciones en instrumentación analítica y servicios que responden a las necesidades de la industria o área de investigación y docencia representando marcas de liderazgo mundial.

Brindamos soporte para la operación de los instrumentos, desarrollamos y validamos métodos, ofrecemos mantenimiento instrumental, control y aseguramiento de calidad en las mediciones analíticas, además de servicios de calibración.

Nuestro equipo de trabajo cuenta con los conocimientos, habilidades y actitudes requeridas para cumplir con los compromisos que adquirimos con los clientes.

Contamos con la infraestructura necesaria para dar respuesta a sus solicitudes de mantenimiento o soporte técnico en menos de 24 horas, estándar que permite disminuir el tiempo de paro de su instrumento sin afectar la productividad.

Nuestro laboratorio ISASA Calibraciones cuenta con la capacidad para calibrar los instrumentos y así asegurar las mediciones. Se encuentra acreditado en la Norma ISO/IEC 17025:2017 por la entidad mexicana de acreditación a.c. en las áreas de:

**Óptica** (OP-06. Acreditado a partir de 2012-08-27)

**Masa** (M-100 Acreditado a partir de 2012-05-16)

**Eléctrica** (E-77. Acreditado a partir de 2009-03-18).

**Soluciones Integrales en  
Instrumentación Analítica®**

## MISIÓN

Proporcionar el más alto nivel de servicio y desempeño en las **Soluciones Integrales en Instrumentación Analítica®** a la Industria, laboratorios de investigación o pruebas y academia; con calidad y oportunidad a través de la mejor capacitación de nuestro equipo humano que entrega un excelente nivel de asistencia para lograr la satisfacción total de nuestros clientes.

## VISIÓN

Ser reconocidos en México como líderes en la entrega de **Soluciones en instrumentación analítica** y ser altamente valorados por nuestro compromiso, enfoque en el servicio al cliente y profesionalismo.

## PASIÓN

La satisfacción de entregarnos cada día a la instrumentación y al servicio cumpliendo nuestra palabra empeñada.

## VALORES

Compromiso

Conciencia

Confianza

Crecimiento

## CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS (LC)

Cumpla las necesidades y los requisitos de sus aplicaciones con las soluciones altamente integradas de la amplia variedad de sistemas para HPLC, UHPLC o RSLC. Configuración personalizada, estos sistemas le brindan la flexibilidad de lograr todas las aplicaciones, desde el desarrollo del método hasta el análisis de rutina.

Cambiar a **Vanquish Core** es simple y sin inconvenientes



### Sistemas HPLC Vanquish™ Core Thermo Scientific®

#### Cromatógrafo de líquidos

- Sistema binario, cuaternario e isocrático.
- Soporte intuitivo de operación y mantenimiento.
- Flexibilidad en mezcla de solventes con gradiente de baja presión.
- Monitor de disolventes sin interrupciones.
- Flujo excelente y precisión de gradiente.
- Amplia gama de detectores a elegir.



### Vanquish™ Flex Thermo Scientific®

#### Cromatógrafo de líquidos

- Flexibilidad en mezcla de solventes con gradiente de baja presión.
- Flujo excelente y precisión de gradiente.
- Tecnología SmartInject y precisión en dosificación de muestra.
- Detección con más versatilidad.



### Vanquish™ Horizon Thermo Scientific®

#### Cromatógrafo de líquidos

- Sistema completamente integrado y biocompatible.
- Gran capacidad de muestra para flujos de trabajo de alto rendimiento.

Diseñados con tecnología innovadora  
Nuevo estándar en UHPLC de alta gama  
Bomba binaria o cuaternaria  
Software Thermo Scientific™ Dionex™ Chromeleon™  
Chromatography Data System (CDS)

## CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS (LC)

Separe con confianza incluso las muestras más complejas. Con una amplia cartera de sistemas innovadores de HPLC y UHPLC Thermo Scientific. Puede elegir el mejor sistema para su aplicación. Personalice el sistema más adecuado a sus necesidades de separación.

### ¿Qué es Chromeleon™?

El software del sistema de datos para cromatografía de Thermo Scientific™ Dionex™ Chromeleon™ unifica los flujos de trabajo y los análisis cuantitativos de MS rutinarios, lo que proporciona una integración completa de los instrumentos de cromatografía de gases (GC)-MS/MS, cromatografía de líquidos (LC)-MS/MS y cromatografía de iones (IC) Thermo Scientific. Procese y comunique de forma rápida y fácil los datos de UV y MS desde una sola aplicación. Realice sus análisis en un entorno empresarial, desde la creación de métodos hasta la cuantificación y la identificación de compuestos basada en bibliotecas.

- Incremente la productividad.
- Controle todos sus instrumentos.
- Cumpla con los requerimientos regulatorios.
- Simplifique la administración.
- Conecte su laboratorio.



### EASY-nLC™ 1200 Thermo Scientific®

#### Cromatógrafo de líquidos

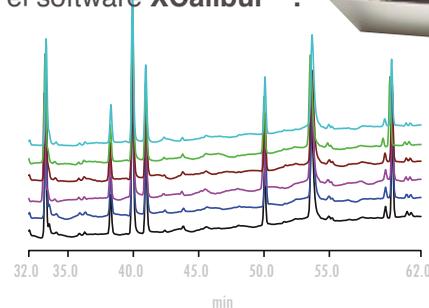
- UHPLC de nanoflujo.
- Mantenimiento inteligente del sistema.
- Simplicidad, alto rendimiento y excelente reproducibilidad.
- Integrado con el software XCalibur™.



### Ultimate™ 3000 UHPLC Thermo Scientific®

#### Cromatógrafo de líquidos

- Básico, Estándar UHPLC, RSLC nano.
- Múltiples opciones de detector.
- Alta compatibilidad.
- Software - control y ejecución inteligente.
- Excelente rendimiento cromatográfico y fácil de usar.



## CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS-MASAS (LC/MS) ESPECTROMETRÍA DE MASAS ORBITRAP

CR

*La tecnología de los espectrómetros de masas Orbitrap ofrecen los niveles más altos de sensibilidad, resolución y precisión; las ventajas de la alta resolución con masa exacta (HRAM) de los exclusivos analizadores de masas Orbitrap, acoplados a equipos de cromatografía líquida para mejorar la separación de compuestos desconocidos y conocidos y permitir flujos de trabajo de alto rendimiento.*



### Orbitrap Exploris™ 120

Thermo Scientific®

#### Espectrómetro de masas

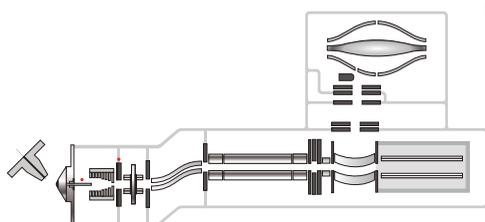
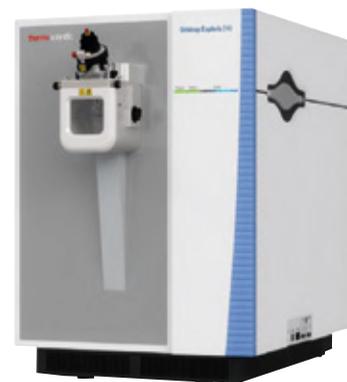
- Calibración de mínimo 5 días gracias a la fuente integrada EASY-IC.
- Máxima exactitud de masas.
- Velocidad mejorada de escaneo rápido cambio de polaridad.
- Ocupación limitada de espacio de laboratorio.

### Orbitrap Exploris™ 240

Thermo Scientific®

#### Espectrómetro de masas

- Excepcional desempeño cuantitativo y cualitativo.
- Compatible con la interfaz FAIMS Pro.
- Caracterización de muestra completo y automatizado con el flujo de trabajo de adquisición de datos AcquireX.
- Calibración de mínimo 5 días gracias a la fuente integrada EASY-IC.
- Máxima exactitud de masas.
- Transmisión y detección de masas extendidas hasta 8000 m/z con la opción BioPharma.



### Orbitrap Exploris™ 480

Thermo Scientific®

#### Espectrómetro de masas

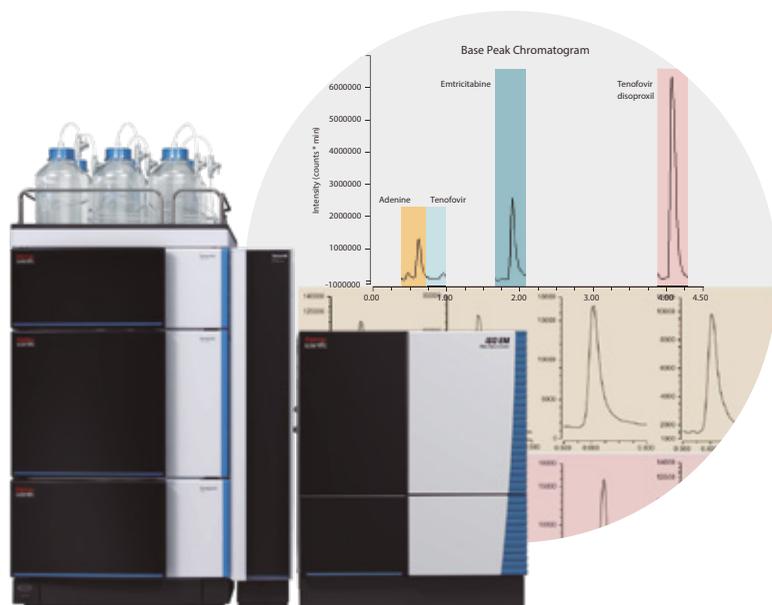
- Máxima certeza de los datos.
- Robustez y fiabilidad.
- Alta resolución dentro de una huella compacta.
- Entradas analógicas.



**Soluciones Integrales en  
Instrumentación Analítica**<sup>®</sup>

## CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS (LC/MS), CUADRUPOLO SIMPLE Y TRIPLE

*Soluciones altamente integradas para cromatografía de líquidos, así como, la identificación y cuantificación de compuestos a través de la variedad de LC/MS de cuadrupolo simple o triple desde la toxicología forense hasta el análisis ambiental, seguridad alimentaria y la investigación farmacéutica.*



### Vanquish™ + ISQ EC

Thermo Scientific®

#### Sistema HPLC con espectrómetro de masas de cuadrupolo simple

- Mayor sensibilidad y cuantificación más precisa.
- Confirmación de masa en pico cromatográfico.
- Elimina falsos negativos o positivos.
- Mejor resolución y selectividad de analitos en matrices complejas.
- UHPLC de nanoflujo.
- Mantenimiento inteligente del sistema.
- Simplicidad, alto rendimiento y excelente reproducibilidad.
- Integrado con el software XCalibur™.



### LTQ XL™ LC-MSn

Thermo Scientific®

#### Espectrómetro de masas con trampa iónica lineal

- Obtenga más información estructural para aplicaciones relacionadas con proteómica y metabolómica.
- Múltiples técnicas de disociación, PQD, ETD y CID, para la elucidación estructural de rutina.

## CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS CON ESPECTROMETRÍA DE MASAS TRIPLE CUADRUPOLO

*Cuantificación segura con sistemas de triple cuadrupolo LC-MS. Obtenga la máxima confianza en la calidad de datos con un método de cuantificación dirigido, robusto, sensible, reproducible y confiable utilizando nuestras nuevas soluciones de flujo de trabajo.*

### TSQ Altis™ Thermo Scientific®

#### Espectrómetro de masas de triple cuadrupolo

- Para los desafíos analíticos más estrictos de cuantificación.
- Tecnología mejorada Active Ion Management (AIM™), cuadrupolos segmentados.
- Alta sensibilidad en matrices complejas, sin afectar la robustez.
- Software **TraceFinder™**, **Chromeleon™**.



### TSQ Quantis™ Thermo Scientific®

#### Espectrómetro de masas de triple cuadrupolo

- Para los desafíos más estrictos de cuantificación.
- Cuadrupolos segmentados.
- Aceleradores de mayor rapidez.
- Multiplicador de electrones mejorado.
- Sensibilidad y reproducibilidad para cuantificar cualquier molécula en matrices biológicas complejas.
- Software **TraceFinder™**, **Chromeleon™**.



### TSQ Fortis™ Thermo Scientific®

#### HPLC con Espectrómetro de masas de triple cuadrupolo

- Excelente rendimiento cuantitativo.
- La simplicidad y la facilidad de uso para los usuarios de todos los niveles de experiencia.
- Adquisición de datos de alta calidad con una mayor confianza en los resultados.
- Software **TraceFinder™**.



**Soluciones Integrales en Instrumentación Analítica®**

**thermo scientific**  
Distribuidor Autorizado

## CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS LC/MS/MS

Los espectrómetros de masas Orbitrap ofrecen los más altos niveles de precisión y exactitud.

Rendimiento de alta resolución y masa precisa (HRAM) de los exclusivos analizadores de masas Orbitrap. Los sistemas Orbitrap se conectan a equipos de cromatografía de líquidos para mejorar la separación de compuestos desconocidos y permitir flujos de trabajo de alto desempeño.

### Q Exactive™ Plus Orbitrap

Thermo Scientific®

#### Espectrómetro de masas

- Resultados rápidos y altamente confiables.
- Adecuado para aplicaciones con UHPLC.
- Detección y caracterización tanto específicas como no específicas.
- Amplia gama de aplicaciones, tipo de muestra para pasar del descubrimiento de compuestos a la cuantificación sin depender de diferentes instrumentos y tecnologías.
- Combinación de velocidad de escaneo, alta resolución, precisión de masa, calidad espectral y sensibilidad, puede lograr una certeza cuantificable.

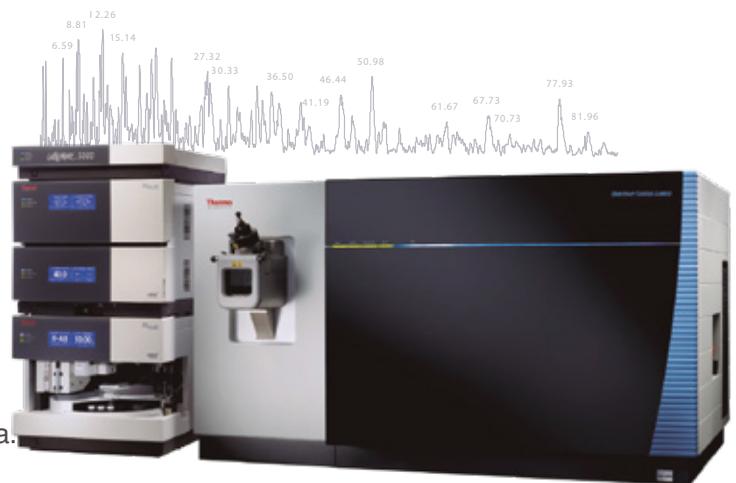


### Orbitrap Fusion™ LC MS/MSn (HR/AM)

Thermo Scientific®

#### Sistema HPLC - Espectrómetro de masas trihíbrido

- Para la más exigente investigación científica.
- UVPD - Ayuda a fragmentar lípidos, péptidos y proteínas intactas.
- Mejora la elucidación estructural y la cuantificación de compuestos isobáricos.
- Easy-ETD - Los fragmentos multiplican los precursores cargados, incluidos los PTM.
- Easy-IC - La calibración interna mejora la precisión de la masa.
- Interfaz FAIMS Pro: selectividad superior, permite.
- Identificar más proteínas al tiempo que reduce los pasos de preparación de la muestra que requieren mucho tiempo.



Soluciones Integrales en  
Instrumentación Analítica®

## CROMATOGRAFÍA DE GASES, Y GASES/MASAS-MASAS

*Obtenga productividad, rendimiento analítico y selectividad de matrices con los sistemas de cromatografía de gases, gases - espectrometría de masas de cuadrupolo simple y triple.*



### Q Exactive™ GC Orbitrap GC-MS/MS

Thermo Scientific®

#### Sistema de alta resolución y exactitud de masa

- Proporciona una combinación inigualable de sensibilidad, precisión de masa y poder de resolución, para responder las preguntas analíticas más desafiantes de la actualidad.
- Las mejores características de rendimiento para flujos de trabajo tanto cuantitativos como de descubrimiento, el sistema Q Exactive GC permite la caracterización más completa en muestras complejas.

### Trace™ 1300 Series

Thermo Scientific®

#### Cromatógrafos de gases

- Exactitud, velocidad y productividad.
- Alta flexibilidad con la facilidad de conexión de inyectores y detectores sin herramientas.
- La configuración interactiva más alta para laboratorios de rutina e investigación y desarrollo.
- Preparación automatizada de diluciones, curvas de calibración, adición de estándares, derivatización de muestra, calentamiento/mezclado, vortexing, headspace y SPME.



**Soluciones Integrales en Instrumentación Analítica**<sup>®</sup>

## CROMATOGRAFÍA DE GASES/MASAS Y GASES/MASAS-MASAS

*Satisfaga los requerimientos para la cuantificación e identificación segura, con instrumentos que generan información y datos de calidad probada. Obtenga productividad, exactitud y fácil operación.*



### GC-MS Orbitrap Exploris

Thermo Scientific<sup>®</sup>

- Simplifique las operaciones y proporcione resultados analíticos consistentemente exactos.
- Transforme la cuantificación, el rastreo y el perfil de muestras cotidiano a través de un único análisis profundo, con la mayor exactitud y precisión.
- Flexibilidad para mantenerse al día en las regulaciones en constante cambio.
- Explore nuevas oportunidades con mayor alcance y consolidación de métodos.

Aplicaciones de rutina o investigación para contaminantes de importancia en alimentos

- Compuestos orgánicos persistentes (pesticidas, PCBs, PBDEs).
- Subproductos de desinfección.
- Parafinas cloradas de cadena corta.
- Identificación y cuantificación de microplásticos y compuestos desconocidos.

Para una extensa variedad de matrices de alimentos, como agua, carne, lácteos, bebidas, jugos, vinos y más.



### ISQ™ 7000

Thermo Scientific<sup>®</sup>

**Sistema GC-MS de cuadrupolo simple satisface las crecientes necesidades analíticas de laboratorio con:**

- Tiempo de funcionamiento y robustez extendidos para maximizar el rendimiento de la muestra.
- Herramientas inteligentes de rutina fáciles de usar.
- Flexible con una gama de configuraciones para diferentes niveles de desempeño.
- Consistente y confiable para cumplimiento de las regulaciones más exigentes.

### TSQ™ 9000

Thermo Scientific<sup>®</sup>

**Sistema GC-MS de triple cuadrupolo**

- Alta sensibilidad que hace posible la cuantificación de compuestos a nivel traza con máxima confianza, tiempo de funcionamiento y una facilidad de uso excepcional.
- Minimice los intervalos de mantenimiento con robustez de rutina.
- Productividad óptima con el desarrollo de métodos flexible, tecnología y potentes herramientas para generación de informes.

**Soluciones Integrales en Instrumentación Analítica<sup>®</sup>**

## CROMATOGRAFÍA DE IONES

*Determinación de aniones y cationes altamente confiable. Soluciones instrumentales simples para los laboratorios desde rutina, hasta los más demandantes en investigación.*

### Sistema de cromatografía de iones básicos

#### Dionex™ Aquion™ RFIC

Thermo Scientific®

- Preparación de la muestra.
- Presión estándar (3000 psi).
- Gradiente lineal de 1 paso.
- Reproducibilidad de tiempo de retención para separaciones isocráticas y de gradiente .
- Compatible con amplia gama de detección de alto rendimiento como conductividad, UV-Vis y MS.
- Produce eluentes de concentraciones precisas y reproducibles a través del control de corriente eléctrica.
- Bomba de alto rendimiento.
- Supresor electrolíticamente regenerado.
- Capacidad de gradiente limitada.



#### Dionex™ Aquion™

Thermo Scientific®

- Plataforma compacta y simple, enfocada en la rutina.
- Operación sencilla.
- Bomba de alto rendimiento.
- Supresor electrolíticamente regenerado.
- Preparación de la muestra.



#### Dionex™ Integrion™ HPIC™

Thermo Scientific®

### Sistema de cromatografía de iones versátil

- Configuración flexible para aplicaciones diversas.
- Generación automática y regeneración de eluentes.
- Bomba de alto rendimiento.
- Supresor electrolíticamente regenerado.
- Preparación de la muestra.
- Separaciones de gradiente.
- Celda electroquímica integrada.
- Presión de hasta 5 000 psi.



**Soluciones Integrales en Instrumentación Analítica**<sup>®</sup>

## CROMATOGRAFÍA DE IONES

Alto desempeño, comodidad y flexibilidad con la plataforma IC de primera línea optimizada para caudales capilares. El sistema capilar HPIC™ Dionex permite reducir el tamaño de la columna, los volúmenes de inyección y los caudales en un factor de 25 a 100. Por la configuración capilar, su sistema siempre está listo y puede ejecutar muestras 24/7 con tiempo mínimo de calibración y equilibrio. Estos sistemas combinan todas las ventajas de la cromatografía iónica de alta presión y el IC capilar.



### Dionex™ ICS-4000 HPIC Thermo Scientific®

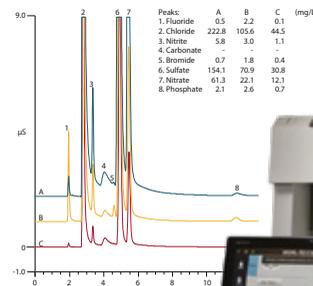
#### Sistema de cromatografía de iones HPIC de capilar integrado

- Alcance la mejor velocidad y resolución.
- Alta sensibilidad.
- Maneja muestras complejas.
- Tiempos de ejecución más rápidos.
- Sistema altamente versátil con flexibilidad y rendimiento.

### Dionex™ ICS 6000 HPIC™ Thermo Scientific®

#### Sistema dual de cromatografía de iones

- Alta sensibilidad que rivaliza con espectrometría de masas.
- Excelente resolución, flexibilidad y rendimiento.
- Generación automática y precisa de eluentes y preparación de muestras.
- Sistema Dual, dos análisis simultáneos, incluso técnicas avanzadas ICxIC (2D-IC).
- Variedad de detectores y opciones de automatización.



Soluciones Integrales en  
Instrumentación Analítica®

## ANÁLISIS ELEMENTAL

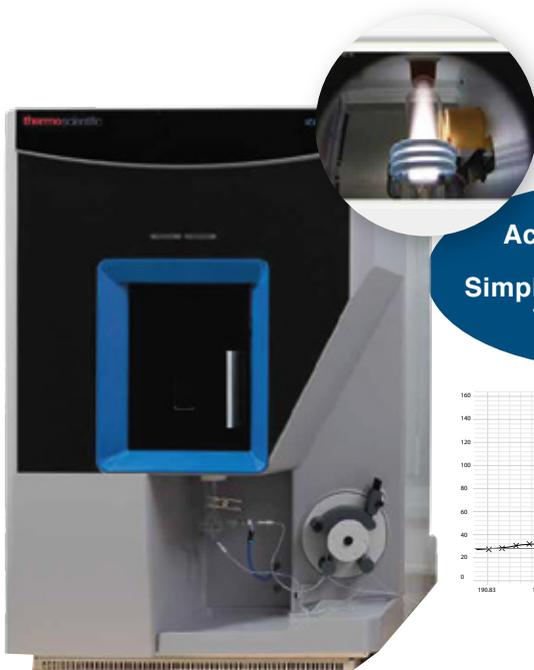
*Una amplia gama de analizadores elementales de alto desempeño; absorción atómica y emisión óptica que responden a sus necesidades de durabilidad, productividad, sensibilidad y costo/beneficio para investigación e industria.*

### AA Series iCE™ 3000

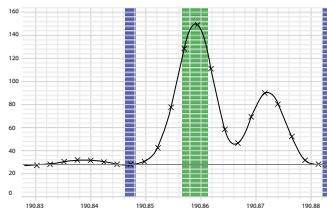
Thermo Scientific®

#### Espectrofotómetro de absorción atómica

- Flama.
- Generación de hidruros.
- Horno de grafito.
- Autoalineación de lámparas.
- Doble haz y atomizador dual.



Actuar como un profesional  
Simplicidad, robustez  
y velocidad



### ICP Series iCAP™ PRO

Thermo Scientific®

#### Espectrómetros de emisión óptica

- Velocidad y robustez mejorados.
- Más pequeño.
- Compatibilidad con otros sistemas Thermo Fisher ICP-OES.
- Software mejorado iCAP PRO ICP-OES.
- Flujo de trabajo y manejo de datos mejorado.
- Facilidad de servicio.
- Nueva óptica, mejores límites de detección.
- Antorcha vertical para máxima robustez.
- Completa trazabilidad y cumplimiento con CFR 21 parte 11.
- Tiempo de calentamiento corto, solo 15 minutos desde el encendido y 5 minutos desde standby.
- Muestreo directo y autodilución.

## ANÁLISIS ELEMENTAL

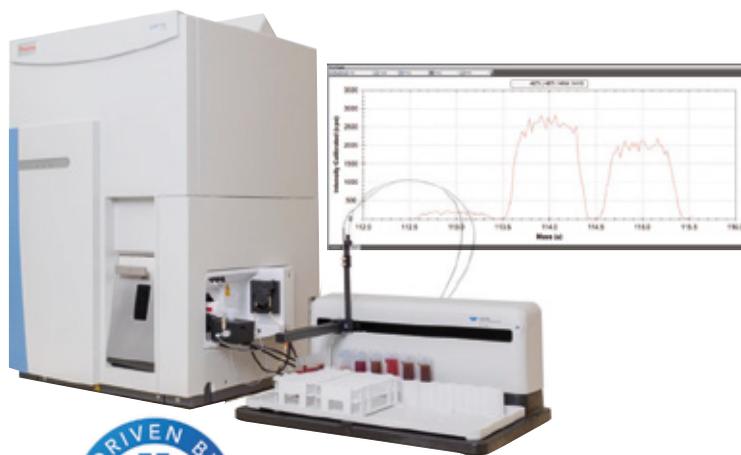
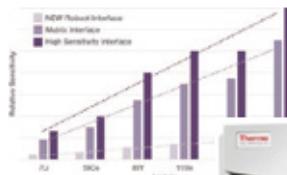
*Espectrometría de masas con plasma acoplado por inducción (ICP-MS) Identifique elementos orgánicos e inorgánicos desde niveles de ppm hasta sub-tecnología de punta para los sectores medioambiental, industrial y sanitario con resultados más rápido, confiable.*

### ICP-MS iCAP™ RQ

Thermo Scientific®

#### Espectrómetro de emisión de plasma con acoplamiento a masas de cuadrupolo simple

- Productividad, simplicidad, robustez con mínimo mantenimiento.
- Análisis multielemental para laboratorios de rutina de alto rendimiento.
- Completa eliminación de interferencias que garantizan productividad y amplias capacidades analíticas.
- Analizador de cuadrupolo simple para elementos traza, perfecto en amplia gama de sectores y tipos de muestras; desde el análisis rutinario ininterrumpido a aplicaciones avanzadas.
- Celda de reacción / colisión QCell de gran eficacia, con diseño único de multipolo plano.
- Reduce las concentraciones equivalentes de fondo (BEC) más que la tecnología He KED.
- Interfaz de tolerancia de matriz mejorada.
- Mayor desempeño y simplicidad de uso.



### ICP-MS iCAP™ TQ

Thermo Scientific®

#### Espectrómetro de emisión de plasma con acoplamiento a masas de triple cuadrupolo

- Potente eliminación de interferencias incluso en las matrices más complejas.
- Alta sensibilidad.
- Flujos de trabajo intuitivos y funciones inteligentes ofrece el software de solución de datos científicos inteligentes (ISDS) de Qtegra.
- Simplifica el desarrollo de métodos.
- Aumenta el rendimiento y minimizan las repeticiones.



## ANÁLISIS ELEMENTAL

Una amplia gama de analizadores elementales orgánicos y por fluorescencia, de alto desempeño responden a sus necesidades de durabilidad, productividad y costo/beneficio para la investigación e industria.



**FlashSmart™**  
Thermo Scientific®

### Analizador elemental orgánico

- Expande las capacidades de análisis de CHON/S y simplifica el flujo de trabajo con el analizador automático.
- Modularidad para varias configuraciones

### Millenium Merlin Series

PSA®



#### Espectrofotómetro de fluorescencia atómica

- Cuantificación y especiación de mercurio a niveles bajos.
- Sensibilidad, selectividad y linealidad.

### Millenium Excalibur

PSA®



#### Espectrofotómetro de fluorescencia atómica

- Cuantificación de arsénico, selenio, antimonio, bismuto y telurio a niveles bajos.
- Cuantificación y especiación.
- Alta sensibilidad.



Somos el canal de venta para la marca **PSA** en zona bajo, proporcionándoles soluciones a la medida de sus necesidades.

**thermo**  
**scientific**  
Distribuidor Autorizado



**Soluciones Integrales en Instrumentación Analítica®**

## IRMS ALTA RESOLUCIÓN

Las firmas isotópicas de amplia variedad de compuestos orgánicos complejos revelan conocimientos únicos en procesos biológicos y bioquímicos. Los procesos químicos y físicos generan cambios en la composición y relación de isótopos naturales de los compuestos orgánicos. Por ejemplo, los isótopos  $^{13}\text{C}$ ,  $^{18}\text{O}$ ,  $^{15}\text{N}$  y  $^2\text{H}$  proporcionan gran cantidad de información del origen, vías de metabolismo, síntesis y diagénesis, así como, condiciones de formación entre otras.



### Ultra Alta Resolución IRMS

Thermo Scientific®

- Espectrómetro de masas de relación isotópica de gas de alta resolución Thermo Scientific™ Ultra™ revoluciona el análisis de relación de isótopos agrupados y sitios específicos en moléculas pequeñas.
- Acceso directo a las condiciones bajo las cuales se formaron las moléculas, cómo fueron transportadas, almacenadas y degradadas.
- Esto permitirá nuevos descubrimientos en investigación climática, biogeoquímica, análisis forense, exploración de petróleo y gas.
- Excelente estabilidad de campo magnético, resolución de masa constante, mediciones confiables.

### ICP-MS Alta Resolución

Thermo Scientific®

- ICP-MS Alta Resolución.
- Espectros limpios.
- Facilidad de uso para los análisis más flexibles y confiables.
- Análisis cuantitativos multielemento precisos y confiables a nivel de traza, con la más alta sensibilidad y sin complicada preparación de muestras.
- Los sistemas HR-ICP-MS serie Thermo Scientific™ Element™ cubre el rango de concentración de mg/L a sub pg/L.



### 10 kV IRMS

Thermo Scientific®

#### Mediciones precisas con:

- Mida muestras directamente a través de botellas de vidrio, viales, transparentes, de color o bolsas de plástico.
- Punto de medición hasta 5 x 5 mm.
- Muestreo representativo de materiales heterogéneos.

## MOLECULAR

*Soluciones en espectroscopía molecular FTIR, cubre una amplia gama de aplicaciones químicas, farmacéuticos, educación, forense, geología análisis de gemas, automotriz, ambiental; especialmente para polímeros y compuestos orgánicos desde la simple identificación de compuestos hasta el proceso y el monitoreo regulatorio.*

### Nicolet™ Summit FTIR

Thermo Scientific®

#### Espectrofotómetro infrarrojo por transformada de fourier

- Tamaño compacto y rendimiento superior ideal para control de calidad.
- Portabilidad para su uso en diferentes áreas del proceso.
- Cumple con CFR 21 parte 11.
- Verificar los principios activos y excipientes farmacéuticos.
- Identificar polímeros, copolímeros y aditivos en plásticos y cauchos.
- Inspeccionar las materias primas entrantes.
- Analizar líquidos volátiles.



### Nicolet™ iS5 FTIR

Thermo Scientific®

#### Espectrofotómetro infrarrojo por transformada de fourier

- Tamaño compacto y rendimiento superior ideal para control de calidad.
- Portabilidad para su uso en diferentes áreas del proceso
- Fácil mantenimiento.
- Potencia y flexibilidad para satisfacer sus necesidades
- Análisis muy sencillo de materias primas, contaminantes y mezclas de compuestos
- Cumple con CFR 21 parte 11.

## MOLECULAR

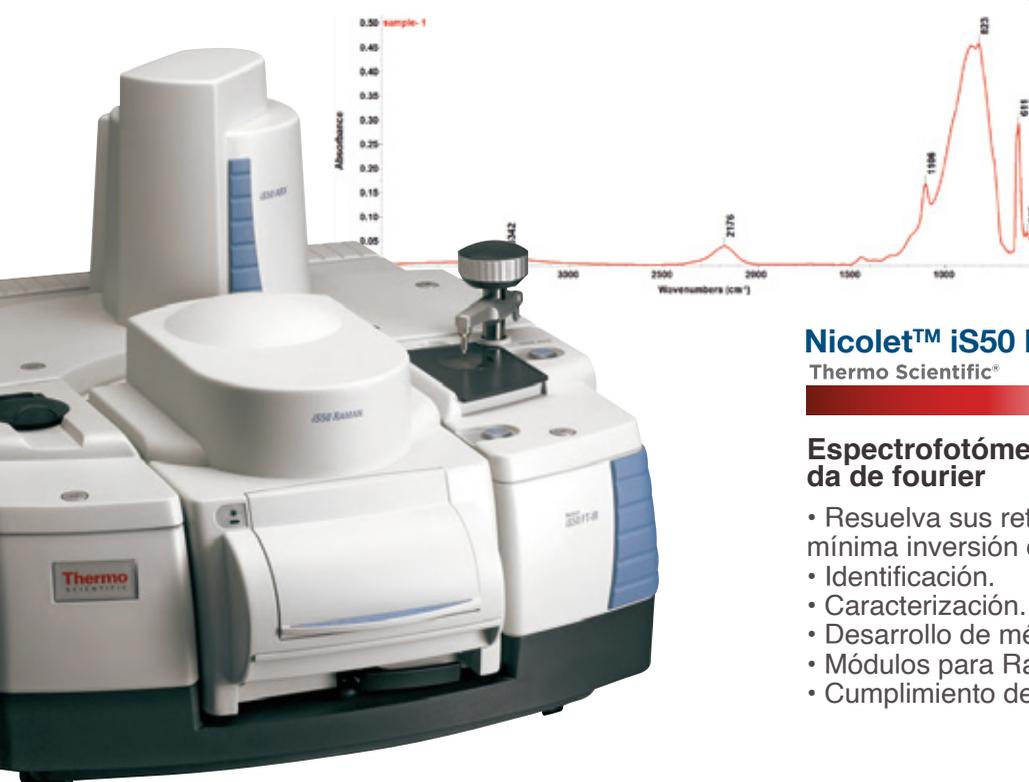
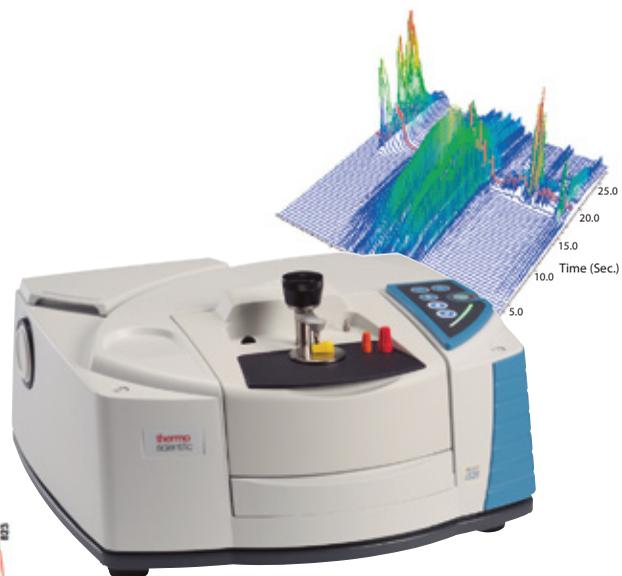
*Soluciones en espectroscopía molecular en FTIR y NIR que abarca una completa gama de aplicaciones en la industria y la investigación.*

### Nicolet™ iS20 FTIR

Thermo Scientific®

#### Espectrofotómetro de infrarrojo por transformada de fourier

- Resuelva sus retos analíticos más difíciles con mínima inversión de tiempo.
- Identificación.
- Caracterización.
- Control de calidad.
- Cumplimiento de CFR 21 parte 11.



### Nicolet™ iS50 FTIR

Thermo Scientific®

#### Espectrofotómetro de infrarrojo por transformada de fourier

- Resuelva sus retos analíticos más difíciles con mínima inversión de tiempo.
- Identificación.
- Caracterización.
- Desarrollo de métodos e ingeniería inversa.
- Módulos para Raman, NIR, TGA y microscopía IR.
- Cumplimiento de CFR 21 parte 11.

**Soluciones Integrales en Instrumentación Analítica®**

## MOLECULAR

*Soluciones en espectroscopía molecular en FTIR que abarca una completa gama de aplicaciones en la industria y la investigación.*

### Nicolet™ iN™ 5

Thermo Scientific®

#### Microscopio de infrarrojo

- Identifique rápidamente materiales desconocidos o contaminantes en su producto.
- Óptica permanentemente alineada.
- Escanea varios modos transmisión, reflexión y ATR.
- Identifica con extensas bases de datos visualización binocular y de video.



### Nicolet™ iN™ 10

Thermo Scientific®

#### Microscopio de infrarrojo

- Solución integrada simple.
- Capacidad para medir muestras de sólo unas micras.
- Identificación espectral de compuestos puros y mezclas.
- El diseño integrado elimina la necesidad de un espectrómetro externo.
- Muestreo de contacto directo con MicroTip ATR.
- Cumplimiento CFR 21 parte 11.

### Nicolet™ Continuum™

Thermo Scientific®

#### Microscopio de infrarrojo

- IR de alto rendimiento y de luz visible.
- Flexibilidad de muestreo con transmisión, reflectancia y micro-ATR.
- Adquisición y análisis de imágenes químicas con el software Atlus™.
- Análisis de fallas.
- Verificación de consistencia de producto.
- Ingeniería inversa.
- Investigación y desarrollo.
- Medición de estructuras a granel, de superficie y compuestas en aplicaciones científicas de materiales.



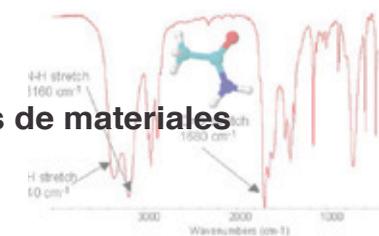
**Soluciones Integrales en Instrumentación Analítica**<sup>®</sup>

**MOLECULAR**

**Estación de trabajo para el análisis de materiales**

**Nicolet iS50 FTIR+ NIR iS50**

Thermo Scientific<sup>®</sup>



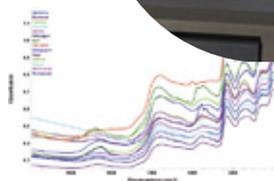
- Permite trabajar en regiones del NIR, MIR, FIR y RAMAN.
- Versatilidad con uso de sonda de fibra óptica y esfera de integración.
- Análisis de QC/QA y R&D en una sola estación de trabajo.
- Análisis directamente del recipiente.

**Módulo GC-IR iS50 Externo**

Thermo Scientific<sup>®</sup>



- Separación de mezclas orgánicas volátiles.
- Use el FT-IR como detector.
- Identificación de Isómeros y estereoisómeros.
- Análisis de productos naturales.
- Límites de detección 10<sup>-9</sup> g.



**Antaris™ II FT-NIR**

Thermo Scientific<sup>®</sup>

**Espectrofotómetro de infrarrojo cercano**

- Incremente su producción y rentabilidad en la planta o en el laboratorio.
- Configurado para necesidades específicas.
- Análisis cualitativo y cuantitativo de ingredientes activos.
- Tamaño de partícula en excipientes.
- Determinación de humedad en materiales liofilizados.
- Cumplimiento de CFR 21 parte 11



**PicoSpin™ 45 y 80 Series II**

Thermo Scientific<sup>®</sup>

**Espectrómetro de resonancia magnética nuclear**

- Identificación rápida de compuestos químicos y elucidación de su estructura en un sistema compacto.

## MOLECULAR

La espectroscopia Raman es esencial para muchas disciplinas científicas aplicadas, incluida la ciencia de materiales, investigación en ciencias de la vida e ingeniería química y biológica.

Los microscopios y espectrómetros Raman Thermo Scientific le permiten crear rápidamente imágenes químicas ricas en información. Identifique rápidamente los defectos, incluso si no son visibles.

### DXR™ 3 Microscopio Raman

Thermo Scientific®

- Alta sensibilidad y resolución espacial de apuntar y disparar.
- No se requiere experiencia.
- Calibración automática del eje X garantiza la resistencia a la deriva.
- Software Thermo Scientific™ OMNIC™ Atlμs™.
- Identificación automática de incógnitas y compuestos multicomponente.
- Ahorro de tiempo con herramientas robustas de mapeo.
- Caracterice e identifique micropartículas rápidamente con flujo de trabajo dedicado.
- Cumplimiento de CFR 21 parte 11.



### DXR™ 3xi Raman Imaging Microscope

Thermo Scientific®

- Imágenes químicas ultrarrápidas para desarrollo de fármacos, ciencia de materiales, polímeros avanzados y más.
- Rendimiento confocal superior para caracterización de micrones y submicrones.
- Opciones de cámara ampliadas con EMCCD con iluminación.
- Información instantánea con la visualización confocal 3D OMNICxi.
- Cumplimiento con CFR 21 parte 11.
- Flujo de trabajo totalmente automatizado para el análisis avanzado de partículas.
- Localizar, caracterizar e identificar partículas con facilidad.
- Evaluar distribuciones y seleccionar partículas por categoría.
- Opciones de informes avanzadas que se adaptan a tus necesidades.



### DXR™ 3 Espectrómetro Smart Raman

Thermo Scientific®

- Medición directa a través de botellas de vidrio, viales transparentes o color y bolsas de plástico.
- Análisis de muestras a granel rápido y fácil.
- Interpretación de análisis espectral con software Thermo Scientific™ OMNIC™ Specta.
- Ideal para laboratorios analíticos farmacéuticos y multiusos.
- Automatización y versatilidad de muestreo con múltiples accesorios para QA/QC.
- Mas confiabilidad y eficiencia con calibración automática del eje X.
- Cumplimiento de CFR 21 parte 11.



**Soluciones Integrales en Instrumentación Analítica**<sup>®</sup>

## MOLECULAR

*Soluciones en espectroscopía molecular en UV-Vis instrumentos diseñados para laboratorios donde la instrumentación robusta y fácil de usar es imprescindible.*

*Los espectrofotómetros UV-Vis le brindan una gama de soluciones para análisis de rutina y mediciones especializadas.*



**Gallery™ Plus y Plus Beermaster**  
Thermo Scientific®

### Analizador fotométrico discreto UV-Vis

- Simplifique sus análisis colorimétricos, electroquímicos y enzimáticos con reducción de costos por cada prueba.
- Amplio rango de concentración.
- Excelente reproducibilidad.
- Gran eficiencia en monitoreo de calidad.
- Totalmente automático.



**Gallery™**  
Thermo Scientific®

### Analizador fotométrico discreto UV-Vis

- Simplifique sus análisis colorimétricos, electroquímicos y enzimáticos con reducción de los costos por cada prueba.
- Aplicación industrial y ambiental.
- Mínimo pretratamiento de muestras.



**GENESYS™ Series Vis 30/40**  
Thermo Scientific®

### Espectrofotómetro visible

- Realice análisis básicos y complejos, para uso educativo o industrial.
- Compartimento de muestra lavable, para celdas o tubos.
- Lámpara de tungsteno, detector de fotodiodo.

## MOLECULAR

*Soluciones en espectroscopía molecular en UV-Vis instrumentos diseñados para laboratorios donde la instrumentación robusta y fácil de usar es imprescindible, los espectrofotómetros UV-Vis le brindan una gama de soluciones para análisis de rutina y mediciones especializadas.*

### GENESYS™ Series UV-Vis 50/150/180

Thermo Scientific®

#### Espectrofotómetro UV-Vis

- Flexibilidad para laboratorios con alta demanda.
- Configuración de celda única, óptica de doble haz y detector fotodiodo dual de silicio.
- Con superficie inclinada para derrames.
- Compartimento de muestreo lavable para fácil limpieza.
- Pantalla táctil de 7 pulgadas.
- Software de control local (no necesita PC).



### Evolution™ 350

Thermo Scientific®

#### Espectrofotómetro UV-Vis

- Versatilidad en accesorios para demanda de investigación.
- Su potente plataforma basada en la lámpara de xenón y el ancho de banda espectral variable lo hacen ideal para aplicaciones de ciencias de la vida, farmacéuticas y de QA /QC.
- Verificación de desempeño automático.



### Evolution™ 201/220

Thermo Scientific®

#### Espectrofotómetro UV-Vis

- Lleve sus mediciones de rutina al siguiente nivel al combinar software y alcance instrumental, óptica de doble haz y detector fotodiodo dual de silicio, ancho de banda 1 nm para mediciones precisas.
- Cumple con CFR 21 parte 11.

**Soluciones Integrales en Instrumentación Analítica**<sup>®</sup>

## PREPARACIÓN DE MUESTRA

Amplia gama de equipos de alto desempeño para digestión y extracción

### MARS 6™

CEM®



#### Sistema de microondas

- Digestión.
- Extracción.
- Síntesis.
- Hidrólisis.
- Preparación de muestra virtualmente sin esfuerzo.
- Cumple con requerimientos de USP <232> / <233>.



### EDGE®

CEM®



#### Sistema de extracción dispersiva energizada

- Combina extracción presurizada y dispersiva en fase sólida, en un solo instrumento.
- 20 veces más rápido que técnicas convencionales.
- 12 muestras/h (lavado, filtro y enfriamiento).
- Requiere poco espacio.
- Aplicaciones ilimitadas (ambiental, alimentos, plásticos, fármacos, aire productos de consumo).

## PREPARACIÓN DE MUESTRA

Amplia gama de equipos de alto desempeño para digestión y extracción

### Discover<sup>®</sup> SP-D CEM<sup>®</sup>



#### Sistema de digestión por microondas

- Automatizado, secuencial.
- Flexibilidad, resultados más rápidos.
- Cada muestra es única y controlada.



### Destilador de ácido DST-1000 y DST-4000

Savillex<sup>®</sup>

- Obtenga ácido de la más alta calidad al menor costo para el análisis de trazas.
- Los sistemas de purificación de ácido DST de Savillex proporcionan la forma más fácil y rentable de producir ácido de alta pureza bajo demanda para su uso con ICP-MS y otras técnicas de análisis de metales.
- Comenzando con un ácido para análisis de bajo costo, el DST-1000 puede producir 500 ml de HNO<sub>3</sub>, HCl o HF de alta pureza en aproximadamente 12 horas.
- El DST-4000 semiautomático de mayor capacidad puede producir el doble de esa cantidad en el mismo periodo de tiempo.
- En función de la demanda para el procesamiento de muestras, el retorno de la inversión puede ser en tan solo unos meses o incluso semanas.



Somos el canal de venta para la marca **CEM** en zona bajo, proporcionándoles soluciones a la medida de sus necesidades.

**Soluciones Integrales en Instrumentación Analítica<sup>®</sup>**

## MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

La innovadora experiencia en microscopía electrónica y sus aplicaciones ayudan a encontrar respuestas significativas a las preguntas que aceleran los descubrimientos, aumentan la productividad y en última instancia, cambian el mundo.

### **Mercado y aplicaciones:**

Geociencias, manufactura, ciencia de los materiales, electrónica, ciencias de la vida, farmacéutica, forense, análisis de falla.

### **Instrumentos de piso**

#### **Quattro™ E (SEM)**

Thermo Scientific®

- Equipo de emisión de campo (Field Emission Gun, FEG) para excelente resolución y estabilidad de la corriente del haz.
- Ideal para amplia variedad de laboratorios académicos, industriales y gubernamentales que desean versatilidad y facilidad de uso para múltiples usuarios de diferentes niveles de experiencia y disciplinas en una plataforma que también admite experimentos in situ únicos.
- Tres modos de vacío (alto vacío, bajo vacío y ESEM) proporcionan la flexibilidad para acomodar la más amplia gama de muestras de cualquier SEM disponible, incluidas muestras desgasificadas o que otra manera no son compatibles con el vacío.
  - Variedad de detectores que incluyen información direccional de retrodispersión, STEM y catodoluminiscencia para contraste de color real y sintonizable.
- Pueden equiparse con capacidades analíticas, como: espectroscopía de rayos X dispersiva de energía (EDS), espectroscopía de rayos X dispersiva de longitud de onda (WDS) y coplanar de difracción de retrodispersión de electrones (EBSD) con EDS.

#### **Axia™ ChemiSEM**

Thermo Scientific®

- Nueva generación de microscopía electrónica de barrido SEM.
- Nuevo concepto de análisis mediante EDS que muestra una nueva forma de recopilar, procesar y presentar la información de la composición de una muestra.
- Plataforma siempre lista para obtener imágenes con tecnología de columna única, adquisición de datos centrados en las muestras.
- Gran capacidad de muestras, con una puerta que proporciona acceso a toda la cámara y ofrece un nuevo nivel de solidez y flexibilidad.

### **Instrumentos de mesa**

#### **Phenom™ Pharos 2 (SEM)**

Thermo Scientific®

**SEM con una fuente de electrones FEG que hace las imágenes nítidas y de alto brillo, fácil de operar, desde la instalación inicial hasta el uso real.**

- Adquisición rápida de imágenes.
- Tiempo más rápido para adquisición de datos para muestras grandes o múltiples por ciclo de carga.
- Imágenes 3D, mapeo de alta resolución.
- Mayor resolución para imágenes y análisis.
- Fuente de electrones FEG.
- Resolución < 2.0 nm (SE), 3 nm (BSE) a 20 kV 10 nm (SE) a 3 kV.
- Magnificación de hasta 2,000,000x.
- Modo de bajo vacío integrado.
- Medición automatizada de tamaño de partícula y poro.

**Soluciones Integrales en Instrumentación Analítica®**

## MICROSCOPIA

La nueva generación de TEM, ha sido creada para proporcionar un acceso rápido a datos 2D y 3D, que pueda concentrarse en el descubrimiento con configuraciones para la investigación de materiales. TEM es un sistema verdaderamente versátil con muchas innovaciones que satisfacen sus necesidades de investigación en el futuro

### Phenom™ ParticleX – AM (SEM)

Thermo Scientific®

#### Analizador de partículas de alto rendimiento

- Solución probada para monitorear las tres características más críticas de los polvos metálicos para procesos de fabricación de aditivos de lecho de polvo y alimentados con polvo.
- Monitorear distribuciones de tamaño de partícula, morfología de partículas individuales e identificar partículas extrañas.



### Phenom™ ParticleX - TC (SEM)

Thermo Scientific®

#### Analizador de partículas de alto rendimiento para control de limpieza automotriz

- Análisis de fallas.
- Caracterización de materiales.
- Análisis automatizado de partículas y contaminantes.
- Análisis de material magnético en la industria automotriz.
- Identificación química de superficie.
- EDS integrado para análisis elemental.
- Informes estándar que cumple con VDA 19/ISO 16232.



### Talos™ F200i S (TEM)

Thermo Scientific®

#### Más productividad, más flexibilidad, más ciencia de los materiales

- Microscopio electrónico de transmisión de emisión de campo (escaneo) de 20-200 kV diseñado exclusivamente para el rendimiento y la productividad en una amplia gama de muestras y aplicaciones de ciencia de materiales.
- Ofrece una caracterización de materiales rápida, precisa y cuantitativa en múltiples dimensiones.
- Nuevas funciones de software diseñadas para mejorar las imágenes y aumentar la facilidad de uso.
- Combina excelentes imágenes S/TEM y TEM de alta resolución con un rendimiento EDS líder en la industria, incluida una tomografía EDS única, para entregar información estructural como imágenes 2D y volúmenes 3D.
- Nuevo e innovador software que amplía la gama de materiales que se pueden analizar.
- Nueva cámara Ceta 16M se acerca rápidamente desde un gran campo de visión a una escala atómica.

## IRMS

Serie DELTA V IRMS puede equiparse varios dispositivos y entradas de preparación de muestras, preconcentradores, analizadores elementales, interfaces GC y LC. Garantiza que su sistema de instrumentos esté perfectamente configurado para sus aplicaciones.

*Rastreando orígenes o identidad: el cazador de isótopos sigue las pistas que la historia deja en los alimentos, fibras, líquidos o piedras. Captura las historias de sus muestras con la cartera de espectrometría de masas con relación isotópica de Thermo Scientific*

*Flexibilidad y desempeño de las aplicaciones de espectrometría de masas con relación isotópica estable (IRMS) en un solo analizado*

### EA IsoLink™ IRMS

Thermo Scientific®

- EA-IRMS Solución automatizada y fácil de usar para análisis elemental y de isótopos desde µg a mg.
- Tiempos de análisis rápidos y de bajo costo.
- Datos de calidad sobresaliente, especialmente en pequeñas cantidades de muestra.
- Flexibilidad incorporada.



### LC IsoLink™ IRMS

Thermo Scientific®

- LC-IRMS facilita la determinación sensible y precisa en línea de las relaciones <sup>13</sup>C/<sup>12</sup>C para compuestos demasiado volátiles o térmicamente inestables para separarlos por cromatografía.
- Conserva la integridad de la resolución cromatográfica y permite la adquisición de datos isotópicos en una escala de tiempo de HPLC.
- Ideal para aplicaciones como estudios de metabolismo, autenticación de alimentos y productos farmacéuticos, control de dopaje e investigación biogeoquímica.



### GC IsoLink™ IRMS

Thermo Scientific®

- Análisis y confirmación de hormonas, exploración de ecosistemas complejos mediante cadenas alimenticias, fuentes de compuestos y detección de especies involucradas en procesos específicos.
- Elucidación de rutas metabólicas.
- Seguimiento de vertidos de aceite mediante huellas de isótopos.
- Reconstrucción de las condiciones paleoambientales.



**thermo**  
**scientific**  
Distribuidor Autorizado

**Soluciones Integrales en Instrumentación Analítica**<sup>®</sup>

## PROCESO

Las pruebas rápidas de humedad, sólidos, grasa, proteínas y cenizas han sido desarrolladas para cubrir las necesidades de la industria química, alimentos, pinturas, recubrimientos, farmacéutica, polímeros y papel, entre otras.

### Phoenix BLACK™

CEM®



#### Mufla de microondas

- Pantalla táctil a color, de fácil programación.
- No requiere precalcinado, resultados en solo minutos.
- Cenizas sulfatadas automáticamente.
- Rampa de temperatura en minuto con control preciso.
- Usa cualquier tipo de crisol, incluso de metal.
- Cumple con requerimientos de USP, AOAC, FDA, DIN, IP, ASTM y más.
- IQ/OQ/PQ disponible para validación llave en mano y trazabilidad de auditoría.
- Verificación y calibración de temperatura rápido y fácil con termopares duales trazables NIST.



### Sprint®

CEM®



#### Analizador de proteínas

- Determinación rápida, directa y segura de proteína.
- Tecnología iTAG.
- Identifica y mide sólo proteína, no nitrógeno.
- Validado por AOAC para carne y lácteos.

**Soluciones Integrales en Instrumentación Analítica®**

## PROCESO

Las pruebas rápidas de humedad, sólidos, grasa, proteínas y cenizas han sido desarrolladas para cubrir las necesidades de la industria química, alimentos, pintura, recubrimientos, farmacéutica, polímeros y papel, entre otras.



### Smart 6™

CEM®



#### Analizador de humedad/sólidos por microondas

- Versátil, rápido y exacto.
- Para todo tipo de muestra líquidos y sólidos.
- Metodología aprobada de AOAC.

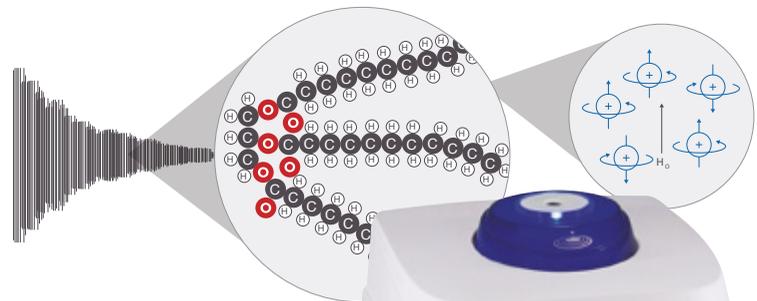
### Oracle™

CEM®



#### Analizador de grasa

- El primer analizador rápido sin desarrollo de métodos.
- Directo, preciso y confiable.
- No requiere crear curvas de calibración.
- Para todo tipo de muestra, lácteos, carne o cualquier alimento.
- Excelente repetibilidad.



Somos el canal de venta para la marca **CEM** en zona bajo, proporcionándoles soluciones a la medida de sus necesidades.

**CEM**

**Soluciones Integrales en Instrumentación Analítica®**

## COLOR

### Colorímetros automáticos por transmisión

La calidad de un producto está ligado a su color y apariencia, para el control de estas características contamos con soluciones instrumentales para la medición tanto en muestras líquidas como sólidas.



#### Model Fx

Lovibond<sup>®</sup>

- Permite Mediciones de muestras calientes (Calefactor integrado).
- Evita lecturas incorrectas debidas a cristalizaciones.
- Asegura cumplimiento de estándares.
- Varias escalas de color: AOCS, Lovibond, Clorofila y Betacarotenos.



#### PFXi 880/995 series

Lovibond<sup>®</sup>

- Concepto único en el control del color de los líquidos.
- Unidad de calentamiento integrado.
- Varias escalas de color: ASTM, Gardner, Saybolt, Lovibond, AOCS, Clorofila, Beta Carotenos, Pt-Co, Klett, CIE Lab.

#### PFXi 195

Lovibond<sup>®</sup>

- Concepto único en el control del color de los líquidos.
- Gama completa de escalas de colores para mercados específicos.
- Varias escalas de color: ASTM, Gardner, Saybolt, Pt-Co, CIE Lab.



**Soluciones Integrales en Instrumentación Analítica**<sup>®</sup>

## COLOR

### **Soluciones X-Rite para la gestión y la medición del color**

*Desde la inspiración hasta la producción, desde el diseño hasta el producto final, para obtener el color correcto siempre.*

#### **SpectraLight QC**

x-rite<sup>®</sup>

##### **Sistemas de iluminación para control de calidad del color**

- Poseen siete fuentes de luz que permite que el color se evalúe con precisión bajo todas las condiciones de iluminación relevantes.
- Ofrece la representación más precisa de la luz solar para obtener una evaluación visual óptima.
- Estándares ASTM y AATCC en función de los tipos de muestras o las necesidades de los usuarios.



#### **Prueba FM100 Hue**

x-rite<sup>®</sup>

##### **Método altamente eficaz para evaluar la capacidad de un individuo para discernir el color**

- La prueba evalúa y clasifica la agudeza del color.
- Cuatro bandejas que contienen un total de 85 cápsulas removibles de referencia del color que abarcan el espectro visible.



#### **Ci4200**

x-rite<sup>®</sup>

##### **Espectrofotómetro de escritorio para el rendimiento del color**

- Posibilidad de autocalibrar la iluminación UV para acomodar la evaluación del efecto de los abrillantadores ópticos y los agentes fluorescentes que causan que el color cambie bajo diferentes condiciones de iluminación.
- Identifique inmediatamente las variaciones en el color y el brillo para garantizar lecturas precisas del color o para verificar la inspección visual (SPIN/SPEX).



#### **MA-T12**

x-rite<sup>®</sup>

##### **El nuevo estándar de la industria para espectrofotómetros portátiles multiángulo**

- Mayor repetibilidad y reproducibilidad del color, brillo y la aspereza.
- Caracteriza y mide de manera completa los efectos de acabado en una variedad de aplicaciones, desde la pintura automotriz hasta plásticos y metales, con 12 ángulos de medición para aumentar el tiempo de salida al mercado.



#### **Ci64/Ci62/Ci60/Ci61 + RTLCi62 + RTL**

x-rite<sup>®</sup>

##### **Espectrofotómetros de esfera para una mejor rentabilidad**

- Flexibilidad y facilidad de medición.
- Un simple botón de bloqueo garantiza la ausencia de errores durante las comprobaciones de calidad.
- Se agrega la opción ultravioleta si las muestras incluyen agentes abrillantadores ópticos.

**Soluciones Integrales en Instrumentación Analítica**<sup>®</sup>

## PURIFICACIÓN DE AGUA

*Sistemas arium con una amplia gama de equipos de alto desempeño en purificación de agua para cumplimiento de especificaciones ASTM en agua tipo 1, 2 y 3 que permite alcanzar los niveles de sensibilidad requeridos en su instrumentación*

### Serie arium® mini Sartorius®

- Serie arium mini para aplicaciones analíticas y especialmente críticas, como HPLC/UHPLC.
- Adecuado para necesidades de agua ultrapura
- Tipo 1 de hasta 10 litros por día.

### arium® pro Sartorius®

- Cumple y excede sus necesidades de agua ultrapura y las especificaciones de ASTM.

### arium® comfort II Sartorius®

- Sistema combinado para la producción de agua ultrapura **ASTM tipo 1 y pura del tipo 2.**
- Incorpora la última tecnología EDI y un cartucho de acondicionamiento único para obtener la más alta calidad de agua ultrapura.
- Suministra hasta **120 L/h de agua ultrapura** de alta calidad constante, que supera los requerimientos de **ASTM tipo 1 y 10 L/h en agua tipo 2.**
- Lámpara UV integrada (185 nm | 254 nm) evita el desarrollo de microorganismos.
- Contenido de TOC: < 2 ppb.
- Consumo optimizado de agua con iJUst.

## PESAJE

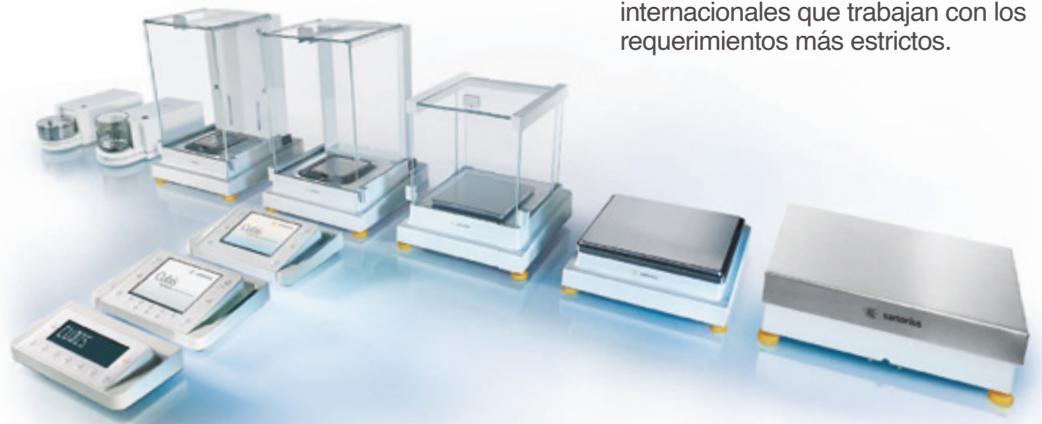
*Amplia gama de opciones para pesaje, desde balanzas de precisión, analíticas, para humedad hasta microbalanzas y ultramicrobalanzas.*

### Serie Cubis<sup>®</sup> Sartorius<sup>®</sup>

#### Balanzas analíticas

- Totalmente adaptable a flexible y personalizada.
- De alta capacidad.

- Balanza de laboratorio de alto rendimiento reconocida como punto de referencia para sectores regulados, como laboratorios farmacéuticos internacionales que trabajan con los requerimientos más estrictos.



### Serie MA y Mark 3 Sartorius<sup>®</sup>

#### Analizadores de humedad

- Pérdida al secado por infrarrojo.
- Completamente automático.
- Cuenta con calibración de temperatura y peso rápido, flexible y confiable.
- Muestras líquidas pastosas y sólidas.



### Practum<sup>®</sup>, Quintix<sup>®</sup>, Secura<sup>®</sup> Sartorius<sup>®</sup>

#### Balanzas analíticas y de precisión

- Confiabilidad.
- Transferencia de datos.
- Monitoreo continuo de nivel

■ Instrumentación

■ Soporte

■ Mantenimiento

■ Calidad



## Soluciones Integrales en Instrumentación Analítica®

**Instrumentación y Servicios Analíticos, S.A. de C.V.**

Bahía de Bilbao No.114 A Fracc. Paseos de la Castellana,

C.P. 37549 León, Guanajuato, México

Tel. +52 (477) 711 9126 / contacto@isasa.com.mx

[www.isasa.com.mx](http://www.isasa.com.mx)