



**TRABAJAMOS
PARA ESTAR
DELANTE DEL
RESTO**

**CATÁLOGO DE
PRODUCTOS**

2017-2020

www.inboxsa.com



Trabajamos para estar delante del resto, con vocación de servicio, aprendizaje permanente, esfuerzo y pasión. Nuestros clientes lo merecen.

- Juan Ruffino, Presidente

ÍNDICE

04

Breve información
sobre INBOX

12

Leco Corp.

30

Labware

44

ASD.Inc

60

Claisse

72

Ayalytical

90

Yamato

108

Servomex

10

Empresas
Representadas

22

PANalytical

38

Tinius Olsen

52

Malvern

68

SMS

80

Agilent Technologies

98

Unitron / Accu-Scope

115

Contacto

Nuestra Compañía

INBOX Technology and Services S.A. es una empresa centroamericana, creada en marzo del 2005 en San José, Costa Rica, para representar en toda la región a compañías líderes en la fabricación de instrumentos para laboratorios de ensayos físicos y químicos.

Nuestro área de representación incluye Panamá, Costa Rica, Nicaragua, Honduras, Guatemala, El Salvador y Belice.

El personal de nuestra compañía está compuesto por personas que en su totalidad alcanzan más de 40 años de experiencia en el campo de la instrumentación analítica y servicios, soportados con una profunda capacitación en USA, México, Argentina, Suiza, Holanda, Bélgica, España e Inglaterra.

Proveemos instrumentos diseñados con tecnología de última generación, que utilizan métodos aprobados por todas las asociaciones que rigen nuestro mercado (AOAC, AACC, AOCS, ASBC, ASTM, DIN, ISO, EPA) y que reemplazan a métodos analíticos del pasado, tóxicos y contaminantes.

Visión

Ser una compañía destacada por la honestidad y capacidad con que se desarrolla y la calidad de los productos y servicios que ofrece y vende.

Ser una compañía moderna, ágil e innovadora; profundamente orientada a satisfacer las necesidades de sus clientes a partir de la mejora continua de nuestras actividades.

Lograr rentabilidad a partir del reconocimiento de los clientes y contribuir con el desarrollo tecnológico de la región facilitando el acceso de nuestros productos y servicios a Universidades, Centros Tecnológicos, Escuelas y/o Institutos de Investigación públicos o sin fines de lucro.

Misión

Ofrecer y vender a todos nuestros Clientes de la región Centroamericana servicios e instrumentos de máxima calidad para pruebas y análisis en laboratorios y/o plantas de producción.

Contribuir con nuestros productos y servicios al logro de sus metas de calidad, producción y crecimiento, asumiendo que los objetivos de nuestros Clientes son nuestros objetivos y sus éxitos nuestro éxito.

Valores

Una persona valiosa es alguien que vive de acuerdo con los valores en los que cree. Ella vale lo que valen sus valores y la manera cómo los vive. Una empresa es lo mismo. INBOX SA ha determinado que los valores que regirán nuestra conducta dentro y fuera de la empresa son los siguientes:

Dedíquese a la gente

Pase tiempo con la gente.
Atraiga, contrate y desarrolle buenas personas.
Seremos juzgados por la calidad de nuestros equipos.
El cuidado de las personas es una responsabilidad intransferible.
Desarrollar un mejor sucesor que nosotros mismos.
Siempre buscar y compartir información con el equipo.

Vele por la seguridad de todos

Su seguridad, la de sus compañeros y las de sus Clientes es innegociable. Trabaje en forma segura.
Respete las normas en su lugar de trabajo y en el de su Cliente.
No permita violaciones a las normas de seguridad-denuncie.

Sea “meritocrático”

Promover el talento más rápido que la competencia.
Las mejores oportunidades son de las mejores personas.
Remunerar rendimiento en forma diferente.
Ser justo con la gente.

Tenga espíritu de propiedad

Dueños asumen la responsabilidad.
Compromiso.
Todo debe tener un dueño.
Considere siempre a largo plazo.

Piense en grande

Tenga espíritu emprendedor. Sea creativo.
Creer en nosotros mismos como sociedad y como individuos.

Cultive relaciones de largo plazo

Este atento y cree nuevas oportunidades.
Mantenga una red de contactos.

Cultive y proteja nuestra reputación

Vele por la marca INBOX SA.
Entregamos lo que prometemos.
Promueva la empresa y su imagen.

Busque el autodesarrollo

Invierta en su conocimiento.
Lea, estudie, crezca – no espere.
Quien dispara su promoción es Ud. mismo
Los tiempos mejores no llegan, se construyen con autogestión.

Haga y exija todo bien hecho y con calidad

Busque y disemine las mejores prácticas.
Tenga dedicación con su trabajo.
Busque simplicidad y objetividad.

Trabaje de forma productiva

Anticípese a su éxito. Sea eficiente y eficaz.
Sea disciplinado.
Este siempre disponible y sea proactivo.
Haga lo que tiene que hacer hoy.
Termine lo que comenzó.

Entienda profundamente a nuestros clientes y transforme eso en valor

El cliente dicta nuestra estrategia.
Atender / superar las expectativas.
Asociación y proximidad con el cliente.

Luche incansablemente por rentabilidad

Identifique y minimize los riesgos.
Busque reducción de costos constantemente.
Sea creativo en el uso de nuestras diferencias.

Defienda y disemine nuestra cultura, todos los días, en todas sus acciones

Actúe como líder siendo el embajador de la Cultura.
Intolerancia con falta de adherencia a la Cultura.
Lidere con el ejemplo personal.

Respeto absoluto por los Clientes

Estimados Clientes y Amigos,

Iniciamos un nuevo año de vida con renovadas expectativas y sueños de crecimiento.

Los once años que hemos dejado atrás, nos han dado un enorme aprendizaje acerca de lo que necesitan los Clientes.

En esta nueva etapa, estamos absolutamente abocados a mejorar aún más la experiencia técnica y comercial, que es vital para lograr la fidelidad de los Clientes.

En este sentido hemos aumentado nuestro equipo de ingenieros de servicio técnico y adaptado nuestras pólizas de mantenimiento con el objetivo puesto en la criticidad de los instrumentos y el tiempo de respuesta requerido.

Nuestro servicio HelpDesk telefónico, ha sido ampliado a otras opciones como correo electrónico, Whatsapp y Skype para que ningún Cliente se quede sin acceso.

Acuerdos comerciales con empresas de transporte de rápida respuesta y nuestros nuevos sistemas de facturación y control de logística, nos permiten aumentar la eficiencia de nuestras entregas y minimizar los costos administrativos a nuestros Clientes.



También hemos incorporado más empresas representadas con exclusividad, que cumplen los estándares de calidad y prestigio común a todos nuestros proveedores y por ende aumentado y diversificado la oferta de instrumentos a todos nuestros Clientes.

Pero el objetivo central de esta nueva etapa es profundizar el acercamiento a nuestros Clientes para desarrollar políticas conjuntas de cooperación profesional, desarrollo y éxito.

¡Muchas gracias por confiar en nuestros productos y servicios!

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'JR', with a long horizontal flourish extending to the right.

Juan Ruffino
Presidente

Transparencia Comercial

INBOX Technology and Services S.A. es una compañía comprometida con la transparencia comercial.

Por esta razón ha adherido a DUNS y TRAC Numbers, empresas que verifican y controlan la actividad comercial de sus adherentes como una manera de garantizar la transparencia de sus actividades comerciales.

Siéntase libre de consultar nuestro record en dichas empresas con el número indicado debajo de cada logotipo.



5132-2815-3010



85-309-2307

Nuestra Historia

Desde el año 2005 a la fecha, nuestra empresa ha ido creciendo e incorporando a las más prestigiosas marcas fabricantes de instrumentación analítica. Recorremos el camino con esfuerzo y pasión, garantizando los recursos humanos y técnicos necesarios para atender a cada proveedor como se merece y sobre todo para satisfacer las necesidades analíticas de nuestros Clientes. Paralelamente nuestro departamento de servicio técnico ha ido incorporando personal bajo un estricto sistema de selección y bajo un permanente programa de capacitación tanto localmente como en el extranjero. Trabajamos para estar delante del resto, con vocación de servicio, aprendizaje permanente, esfuerzo y pasión. Nuestros Clientes lo merecen.

Expansión a todos los países de Centroamérica.

La calidad de nuestros servicios comienza a ser altamente valorada.

Más jóvenes profesionales se unen a nuestra empresa.

2005

2007

2008

2010

2011

2012

Fundación -
Incorporación de
LECO Corp



LECO

Incorporación de
Tinius Olsen Co.

Tinius  Olsen

Incorporación de
LabWare Inc. y
PANalytical Inc.


PANalytical

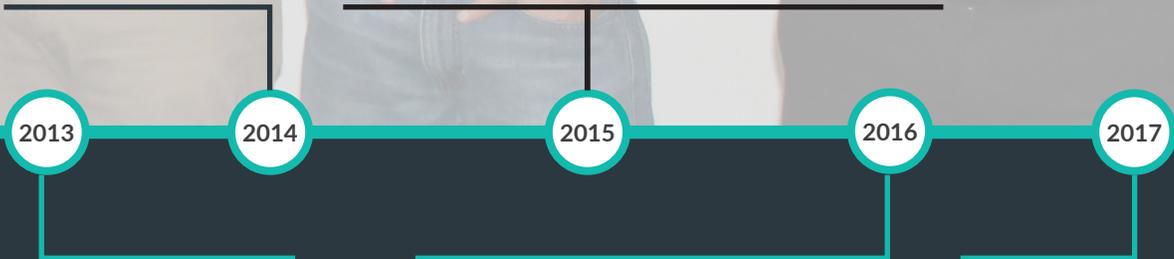

LABWARE
Results Count



Apertura de las oficinas en Guatemala e incorporación de Unitron.



Incorporación de Claisse Scientific, Malvern Instruments Ltd., Yamato Scientific America y Surface Measurement Systems.



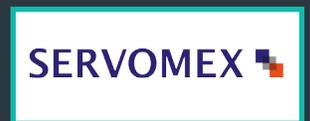
Incorporación de ASD PANalytical Inc



Seleccionados dentro de los 30 mejores PYMES de Costa Rica.



Incorporación de Servomex



Nuestras Representadas

Las empresas que representamos son sin duda, parte de nuestro éxito.

Todas ellas son líderes de mercado, cada una en su especialidad y representan un selecto grupo de proveedores de tecnología analítica, que orgullosamente ponemos a disposición de todos nuestros Clientes.

Cada una de ellas tiene una dilatada trayectoria lo que garantiza total garantía y productos confiables.

La firma de contratos de exclusividad con nuestra empresa transfiere a los Clientes la ventaja de tener contacto directo con el proveedor y sus productos, evitando la intermediación.

Los invitamos a conocer nuestro portafolio de productos, donde seguramente encontrarán la solución analítica que estaban buscando.



SINCE 1889



Yamato







Delivering the Right Results

www.leco.com



Delivering the Right Results

Desde 1936 LECO® Corp. diseña y fabrica instrumentos analíticos para una extensa y variada gama de aplicaciones.

Desde el control de proceso hasta actividades de I&D son cubiertas por el extensa línea de instrumentos LECO® Determinadores de Carbono, Hidrógeno, Nitrógeno, Oxígeno y Azufre para análisis en variedad de productos orgánicos e inorgánicos, tales como: alimentos humano y animal, cementos, carbones, metales y no metales, aceros y sus derivados, cales, petroquímicos, suelos, tejido foliar, aceites, medicamentos, etc., Pulidoras, Embutidoras, Analizadores de Imágenes, Durómetros, Patrones de Dureza, Discos Abrasivos, Resinas, Moldes, Pastas de Pulir, etc. Espectrómetros de Emisión Óptica GDS Espectrómetros de Masas (GCxGC TOFMS) Calorímetros Isoperibólicos Analizadores Termogravimétricos de Humedad, Cenizas y Volátiles, Analizadores de Mercurio, etc.

LECO® desarrolla su actividad en las siguientes cinco ramas:

- a) Alimentos
- b) Energía & Combustibles
- c) Medio Ambiente & Agricultura
- d) Ciencias de la Vida
- e) Minería & Metales.



ALIMENTOS

Determinadores de Nitrógeno/Proteína basados en el método Dumas

LECO® ofrece tres modelos de analizadores basados en el método Dumas, de acuerdo a su necesidad de tamaño de muestra y automatización. Tiempo de análisis 5 minutos.

- Bajo costo por análisis.
- FP528C 0.500 g Manual
- FP628C 1.000 g Automático
- TruMac N 3.000 g Automático

Consúltenos por su necesidad específica.

Aplicaciones más comunes: Alimentos humanos en general, Carnes, Concentrados, Alimentos para Mascotas, Tejido Foliar, Harinas, Aceites Comestibles, Semillas, Cereales, Cervezas, Suelos, Fertilizantes, Lácteos y sus derivados, Productos Diarios, etc.



Determinador Termogravimétrico de Humedad & Cenizas



LECO® ofrece su modelo TGA701, potente analizador con bandeja de muestras de 20 posiciones para análisis automáticos de humedad, cenizas y materia volátil.

- Tiempo de análisis humedad, 8 minutos
- Tiempo de análisis cenizas, 2 horas

Aplicaciones más comunes: alimentos en general, carnes, semillas, alimentos para mascotas, concentrados, harinas, pescado, etc

Cromatógrafos de gases acoplados a Masas

LECO® ofrece variedad de modelos de espectrómetros de gases acoplados a masas que permiten una alta resolución y velocidad de análisis para separación de muestras complejas de analitos.

Consúltenos por su aplicación específica.

Aplicaciones más comunes: Pesticidas, Aceites Esenciales, Flavonoides, Sabores, Esencias, Irritantes, Alérgenos, etc



ENERGÍA Y COMBUSTIBLES

EL MÁS VENDIDO



Determinador de Poder Calorífico (Calorímetro)

LECO® ofrece dos modelos de calorímetros según su necesidad análisis: AC500 y AC600. AC600 es un calorímetro semiautomático de alta performance. AC500 es un calorímetro manual, único en el mercado por no utilizar cooler (enfriador externo).

Aplicaciones más comunes: Carbón, Coke, Bunker, Alternativos, biomasa, desechos industriales, etc.

Determinador de Fusión de Cenizas

Las temperaturas de fusión de cenizas son críticas para el control de parámetros de calidad para predecir el rendimiento de un combustible específico, evaluar la tendencia de un combustible a producir escoria, etc. LECO® presenta su AF700 que automáticamente monitorea las temperaturas de deformación de conos de cenizas. El determinador AF700 cumple con la norma ASTM D1857, ISO540 y DIN 51730

Aplicaciones más comunes: Carbón, Coke, Bunker, Combustibles tradicionales o alternativos, etc.



Determinadores Elementales de Carbono, Hidrógeno, Nitrógeno, Oxígeno y Azufre



LECO® ofrece su 628CHNOS, para determinar Carbono, Hidrógeno, Nitrógeno, Oxígeno y Azufre en variedad de matrices orgánicas en menos de 6 minutos con alta precisión y exactitud. Disponible con opciones de automatización para alta frecuencia de análisis. Disponibles en otras configuraciones analíticas: CN, NS, CHN, CNS, CHNS,

Aplicaciones más comunes: Carbón, Coke, Bunker, Combustibles en general, Suelos, Cementos, Calizas, Minerales, etc.

Determinadores de Azufre / Carbono

El SC832 redefine la manera de determinar azufre y carbono en una amplia variedad de materiales orgánicos. Un horno de alta eficiencia de combustión, un mejor diseño en la celda de IR, su robustez y resistencia hacen del 832 un instrumento valioso para cualquier laboratorio.

- Software marca LECO Cornerstone®
- Horno con seis resistencias
- Fácil introducción de muestra

Consúltenos por su necesidad específica.

Aplicaciones más comunes: Carbón, Coke, Cemento, Fertilizantes, Suelos



MEDIO AMBIENTE Y AGRICULTURA

Determinadores elementales de Carbono, Hidrógeno, Nitrógeno, Oxígeno y Azufre



LECO® ofrece su 628CHNOS, para determinar Carbono, Hidrógeno, Nitrógeno, Oxígeno y Azufre en variedad de matrices orgánicas en menos de 6 minutos con alta precisión y exactitud. Disponible con opciones de automatización para alta frecuencia.

Aplicaciones más comunes: Carbón, Coke, Bunker, Combustibles en general, SUELOS, Semillas, Tejido Foliar, Fertilizantes, etc.

Determinadores Macro de N2 / Proteínas, Carbono, Azufre

Para aplicaciones agroindustriales LECO® ofrece su modelo Dumas TruMac CNS, para determinación simultánea de Carbono, Nitrógeno y Azufre.

Este modelo está diseñado para muestras de hasta 3.00 g (macro). El tiempo de análisis para los tres elementos simultáneos es de 5 minutos. Otras versiones disponibles: N, CN, NS

Aplicaciones más comunes: Suelos, Semillas, Tejido Foliar, Fertilizantes, Sedimentos, Plantas, etc.



Determinador Termogravimétrico de Humedad, Cenizas / Materia Volátil



LECO® ofrece su modelo TGA701, potente analizador con bandeja de muestras de 20 posiciones para análisis automáticos de humedad, cenizas y materia volátil

Tiempo de análisis humedad, 8 minutos

Tiempo de análisis cenizas, 2 horas

Aplicaciones más comunes: Suelos, Semillas, Pescados y Alimentos en general, Carbones, Combustibles, etc.

Cromatógrafos de Gases Acoplados a Masas

LECO® ofrece variedad de modelos de espectrómetros de gases acoplados a masas que permiten una alta resolución y velocidad de análisis para separación de muestras complejas de analitos.

Consúltenos por su aplicación específica.

Aplicaciones más comunes: Suelos, Pesticidas, Alimentos, Aguas, etc.



CIENCIAS DE LA VIDA

Cromatógrafos de gases acoplados a masas

LECO® ofrece variedad de modelos de espectrómetro de gases acoplados a masas que permiten una alta resolución y velocidad de análisis para separación de muestras complejas de analitos.

Consúltenos por su aplicación específica.

Aplicaciones más comunes: Suelos, Pesticidas, Alimentos, Aguas, Medicamentos, etc.



Cromatógrafos de gases con detector FID/ECD



LECO® ofrece variedad de modelos de espectrómetros de gases acoplados a masas que permiten una alta resolución y velocidad de análisis para separación de muestras complejas de analitos.

Consúltenos por su aplicación específica.

Aplicaciones más comunes: Suelos, pesticidas OCP/OPP, alimentos, aguas, dioxinas, PCBs, Desechos industriales, medicamentos, etc.

MINERÍA Y METALES

Espectrómetro de emisión óptica para análisis de bases ferrosas, no ferrosas y espesores de recubrimiento metálicos y no metálicos.

LECO® presenta el espectrómetro de emisión óptica GDS 850A, para análisis de metales ferrosos y no ferrosos. Único equipo del mercado que además de la composición química de la base, puede medir el espesor del recubrimiento y su composición química.

Aplicaciones más comunes: hierro, acero baja aleación, acero inoxidable, acero herramienta, cobre, níquel, cromo, aluminio, galvanizado, cromado, galvanizados pintados, etc.



Determinadores de Carbono y Azufre



LECO® ofrece dos modelos para el análisis de Carbono y Azufre en forma simultánea, CS744 y CS844. Ambos equipos están basados en una combustión directa y detección con celdas de IR (Absorción en infrarrojo).

El tiempo de análisis de ambos elementos es de 45 segundos.

Aplicaciones más comunes: Hierro, todo tipo de aceros, materiales refractarios, níquel, cobalto, minerales, carburo de tungsteno, etc

Determinador de Oxígeno, Nitrógeno e Hidrógeno

LECO® ofrece el modelo OHN836 basado en fusión en atmósfera para la determinación simultánea de Oxígeno, Nitrógeno e Hidrógeno. El tiempo de análisis de los tres elementos simultáneos es de 45 segundos.

Aplicaciones más comunes: coke calcinado, carbón negro, aceros, níquel, cobalto, materiales refractarios, hierro, cobre, aluminio, etc



Determinadores elementales de Carbono, Hidrógeno, Nitrógeno, Oxígeno y Azufre



LECO® ofrece su 628CHNOS, para determinar Carbono, Hidrógeno, Nitrógeno, Oxígeno y Azufre en variedad de matrices orgánicas en menos de 6 minutos con alta precisión y exactitud. Disponible con opciones de automatización para alta frecuencia de análisis.

Aplicaciones más comunes: Carbón, Coke, Bunker, Combustibles en general, SULEOS, Semillas, Tejido Foliar, Fertilizantes, etc.

Durómetro Rockwell y Vickers

LECO® fabrica una amplia gama de durómetros para diferentes escalas, tales como Rockwell, Vickers o Knoop (LCR, LR, LM, LV) y con diferentes masas de aplicación, ya sea mediante pesas tradicionales o celdas de cargas automatizadas. Consúltenos por su aplicación específica.

Aplicaciones más comunes: hierro, acero baja aleación, acero inoxidable, acero herramienta, cobre, níquel, cromo, aluminio, etc.



Espectrómetro de emisión óptica para análisis de bases ferrosas y no ferrosas



LECO® presenta el espectrómetro de emisión óptica GDS500A, para análisis de metales ferrosos y no ferrosos.

Compacto y rígido es ideal para trabajo de rutina o I&D.

Puede analizar múltiples matrices y hasta 45 elementos por cada una. Tiempo de análisis 10 segundos.

Aplicaciones más comunes: hierro, acero baja aleación, acero inoxidable, acero herramienta, cobre, níquel, cromo, aluminio, etc.

Micro Durómetro Automático

LECO® ofrece el modelo AMH55 con la tecnología de reconocimiento de imágenes más rápida en el mercado. Medición en superficies rayadas, grabadas o desigualmente iluminadas con una preparación mínima de la muestra.

Aplicaciones más comunes: Metales, Aleaciones, Plásticos



Software analizador de imágenes y cámaras digitales



LECO® dispone de software para análisis de imágenes metalográficas y otras aplicaciones. Con el modelo PaxIt y su cámara digital PaxCam, las imágenes son capturadas directamente del microscopio y pasadas a la computadora para su procesamiento.

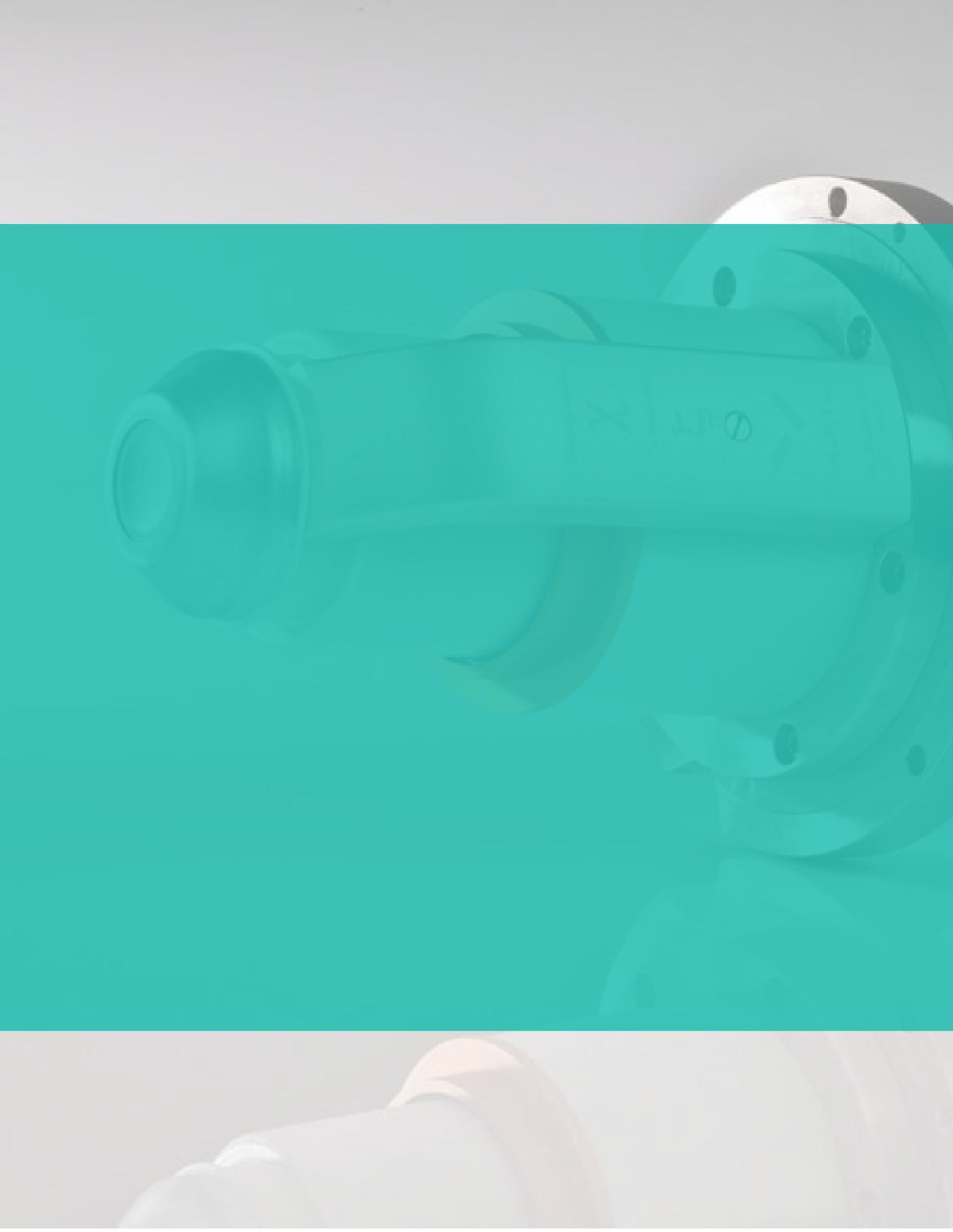
Gran cantidad de mediciones pueden ser hechas en minutos, incluso trazables a NIST, mediante nuestros micrómetros certificados. Informes profesionales pueden ser elaborados con sólo pulsar una tecla.

Máquinas de preparación de muestras

LECO® dispone de un amplio espectro de máquinas para preparación de muestras metalográficas, tales como: seccionadoras, embutidoras, pulidoras/lijadoras.

En la mayoría de los casos dichas máquinas son totalmente automáticas para garantizar un mejor acabado para el posterior análisis







PANalytical

www.panalytical.com



PANalytical

PANalytical® es el proveedor líder mundial de instrumentación analítica y software para Difracción de Rayos X (XRD) y Espectrometría de Fluorescencia de Rayos X (XRF), con más de medio siglo de experiencia.

Los equipos de caracterización de materiales son utilizados para la investigación científica y desarrollo, para aplicaciones industriales de control de procesos y para metrología de semiconductores. La empresa está certificada según la norma ISO 9001:2000 e ISO 14001.

La cartera de productos incluye una amplia gama de sistemas XRD y XRF y software ampliamente utilizados para el análisis y caracterización de materiales tales como cemento, metales y el acero, nanomateriales, plásticos, polímeros y productos petroquímicos, minerales industriales, vidrio, catalizadores, semiconductores, películas delgadas y materiales avanzados, sólidos farmacéuticos, materiales reciclados y muestras ambientales. Los XRD y FRX son utilizados en diferentes segmentos industriales, tales como: Académico, Metrología de films, Materiales de construcción, Alimentos y Cosméticos, Metales, Farmacéuticos, I&D, Forense, Plásticos y Polímeros, Medioambiente, Químicos y Petroquímicos, Minería y Minerales, etc.

PANalytical® desarrolla su actividad en las siguientes cuatro ramas:

- a) Fluorescencia de Rayos X para control de calidad, procesos e I&D en Laboratorios
- b) Difracción de Rayos X para control de calidad, procesos e I&D en Laboratorios
- c) Analizadores on line sobre cinta transportadora no radioactivos (CNA)
- d) Máquinas para preparación de muestras



FLUORESCENCIA DE RAYOS X (XRF)

Zetium Series

La espectrometría de fluorescencia de rayos X (XRF) es capaz de realizar análisis elementales de una amplia gama de materiales, incluyendo sólidos, líquidos y polvos sueltos.

Diseñado para satisfacer los más exigentes procesos de control y aplicaciones de R&D, el espectrómetro Zetium® lidera el mercado por su diseño de alta calidad y características innovadoras para sub ppm a porcentaje de análisis de Be a Am.

Basándose en años de experiencia y el éxito de nuestra amplia cartera de equipos de análisis de rayos, Zetium® representa un paso revolucionario en el análisis de materiales.

La plataforma incorpora tecnología SumXcore® - una integración de WDXRF, EDXRF y DRX. Esta combinación única de posibilidades pone a Zetium en una clase propia con respecto a la potencia analítica, velocidad y flexibilidad de tareas en múltiples ambientes.

Aplicaciones más comunes: Aleaciones de cobre, Aluminio, Ferrosilicio, Carbón y Cenizas, Plásticos y Polímeros, Mineral de níquel, Mineral de hierro, Cemento, Films plásticos, Petroquímicos, Catalizadores, Vidrios y Feldespatos, Muestras geológicas, Aceites, Suelos, Aleaciones de titanio, aceros, etc.



Modelos Epsilon 1, 3 y 3 XLE, ED-XRF de mesa transportable.

Robusto y sencillo de utilizar el modelo Epsilon, en sus tres versiones 1, 3 y 3XL, es la solución ideal para laboratorios con frecuencia de análisis baja a media y que buscan la mejor relación costo-beneficio.



DIFRACCIÓN DE RAYOS X (XRD)

Difracción de Rayos X para control de calidad, procesos e I&D en Laboratorios

PANalytical® presenta el modelo de XRD más vendido del mercado Cubix-XRD. Configurado para aplicaciones específicas, permite análisis rápidos desde ppm hasta porcentajes de inmensidad de compuestos de interés para el Cliente.

Cubix Minerals, Cubix Iron, Cubix Cement, Cubix Potfux, Cubix Pharma

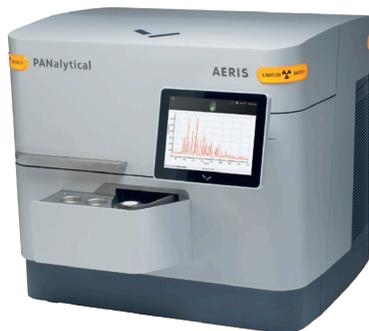


Sistema Zetium WD-XRF vinculado automáticamente al Cubix XRD Cement



Porta muestra de hasta 120 posiciones

Series Aeris



AERIS® es el nuevo difractómetro de rayos X para polvos de PANalytical® en su versión de mesa, fácil de operar e interfaz amigable. Con una operación intuitiva, Aeris hace que la difracción de rayos X sea tan simple que es accesible para todos. El difractómetro de mesa está disponible en cuatro ediciones: Cemento, Minerales, Metales y de Investigación, específicamente adaptados a las necesidades de los mercados. Además, es el primer instrumento DRX de mesa totalmente automatizable. La calidad de los datos y la velocidad de los análisis entregados por Aeris sólo se han visto anteriormente en sistemas de gran potencia.

Es fácil de usar: Pantalla táctil intuitiva incorporada para una retroalimentación más directa.

Es rápido: Tiempo de medición típica de menos de 10 minutos.

Es automatizable: Se adapta a cualquier automatización del laboratorio y puede trabajar

con cualquier soporte industrial de muestras.

Es robusto: Diseñado para trabajar 24/7 en cualquier entorno remoto.

Es flexible: Permite desarrollar su propio modelo geometalúrgico.



Coloque la muestra Selección programa Vea los resultados



Difractómetro EMPYREAN

Con EMPYREAN, PANalytical ha establecido un nuevo estándar para la difracción multipropósito. Es la respuesta de PANalytical® a los retos de la investigación de materiales modernos, donde la vida del difractómetro es considerablemente más larga que el horizonte de cualquier proyecto de investigación. Equipado con el revolucionario detector PIXcel con cuatro modos de operación 0 -1-2 y 3 dimensiones.

Desarrollado para análisis de los polvos, películas delgadas, nano materiales y objetos sólidos, EMPYREAN es el equipo para I&D de PANalytical más potente del mercado.

Ventajas

Sus principales ventajas son:

- Un detector para todas las aplicaciones,
- Tamaño de píxel más pequeño (55 micras) y función de dispersión de punto (1 píxel),
- Resolución Superior y velocidad de recopilación de datos,
- Posibilidad de aumentar el campo de visión angular (hasta 28,8° para el PIXcel3D 2x2) por posicionar el detector más cercano a la muestra gracias a la resolución suprema,
- Rango dinámico extremadamente alto (> 1010),
- Máxima linealidad,
- Detector de estado sólido, no requiere refrigeración o gases,
- Libre de mantenimiento,
- Muy ligero y compacto.



ANALIZADORES ONLINE

Analizadores on line sobre cinta transportadora no radioactivos (CNA)



PANalytical® presenta su analizador on line Sodern® CNA-Cemento o Níquel que es la cuarta generación de la más avanzado analizador elemental del mundo, basado en pulso rápido y tecnología de activación térmica de neutrones PFTNA. Los beneficios incluyen la sustitución de una torre de toma de muestras, el ahorro de costes mediante la reducción de las pruebas de laboratorio y mano de obra de preparación, alimentación de materia prima para adaptar mejorar la eficiencia de la molienda y la reducción de los costos de energía y de control en tiempo real de los aditivos a la mezcla de materias primas, lo que resulta en un uso menor de aditivos y una mejor calidad de la salida del molino de crudo.

A diferencia de las unidades basadas en isótopos radiactivos que constantemente emiten radiaciones, la fuente de neutrones PANalytical®- Sodern® CNA de banda transversal se puede apagar cuando no está funcionando.

Los beneficios de PFTNA

El uso de activación térmica de neutrones de rápida activación (PFTNA) es capaz de determinar rápidamente la composición química objetivo de los materiales que permiten el control de procesos. "Iluminando" la materia prima con neutrones, el CNA analiza todo el material en una cinta, de arriba a abajo y de lado a lado, entregando datos muy representativos. PFTNA produce una calidad mucho mayor de espectros de rayos gamma de la muestra con una relación señal-ruido mejorada drásticamente.

Valor Agregado del Sistema PANalytical-Sodern CNA:

- a) Fuente eléctrica de Neutrón tipo On-off
- b) Sistema automático de protección de radiación (ARPS)
- c) Diseño modular para parada mínima de la línea durante a instalación
- d) Bajo tiempo de instalación y puesta en marcha (3 a 4 semanas)
- e) Programa de diagnóstico incluido, garantiza optima operación y productividad
- f) Flujo constante de neutrones elimina costosos e inconvenientes calibraciones on-site.







 **LABWARE**
Results Count

www.labware.com



Los productos de LabWare han sido probados en un amplio rango de industrias a lo largo de 20 años.

Elegir una solución informática para laboratorio tiene una gran implicancia a largo plazo y es una decisión importante para cualquier organización. El foco principal de LabWare es la informática para laboratorios y en base a eso se han desarrollado mercado y soporte, en síntesis, un grupo de productos bien planeado.

Al frente de la plataforma de trabajo (ELP), están los productos bandera: LabWare LIMS (Laboratory Information Management System) y LabWare ELN (Electronic Laboratory Notebook).

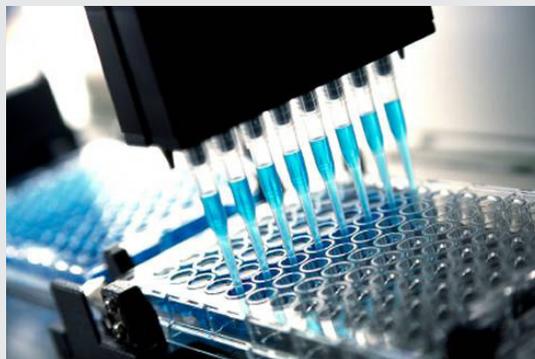
LabWare nunca persiguió una estrategia de crecimiento basada en adquisición de empresas, por lo que su solución evolucionó acorde a un camino deliberado. LabWare es una empresa privada, estable y financieramente fuerte, con una cartera extensa y global de productos e infraestructura de soporte. Su equipo global incluye a los más experimentados profesionales informáticos de laboratorios del mundo.

La oficina central de LabWare se encuentra radicada en Wilmington, Delaware, USA. Toda actividad de investigación y desarrollo se realiza en este lugar.

LabWare ha invertido en establecer ventas y facilidades de soporte alrededor del mundo para proveer el mejor servicio al cliente en 90 países. Los empleados de LabWare tienen un promedio de más de 10 años en la industria y

algunos más de 15 años.

El total de experiencia a través de toda la compañía excede los 20 años. LabWare reúne el talento de químicos y biólogos con ingenieros y expertos en software para desarrollar productos enfocados específicamente en las necesidades de los usuarios de laboratorios. Mientras otros proveedores reniegan con los problemas impuestos por múltiples aplicaciones redundantes y superpuestos, LabWare provee soluciones para todo tipo de laboratorios en una plataforma ágil, eficiente y fácil de configurar.



LIMS

¿Qué es un LIMS?

Es una plataforma informática para gestión integral de todas las actividades realizadas en un laboratorio o que deriven en el uso del mismo.

LabWare es una firma americana con sede en Wilmington, DE, USA con más de 2000 clientes en todo el mundo!!! Creador de Labstation para interconexión con instrumentos en 1987, lanzó la primera versión de LabWare LIMS en 1995.

Proveedor de software LIMS con especial atención en: Multidisciplinario (Farmacéutica, Manufactura, Alimentos, Química y Petroquímica, Gobierno, Agua/Ambiental) Control de calidad, Desarrollo, Materias Primas y Análisis a terceros, entre otros.

¿Por qué usar LIMS?

Los laboratorios se encuentran bajo una creciente presión para satisfacer diferentes reglamentaciones y requisitos de acreditación. Una certificación ISO, por ejemplo, a menudo determinará el éxito de la compañía en los mercados internacionales. Para las industrias altamente reguladas el riesgo puede ser aún mayor.

La FDA, por ejemplo en USA, tiene el poder de multar a una empresa exportadora o incluso a cerrar el negocio (en su país) si no cumple con los reglamentos, muchos de los cuales son responsabilidad inherente del laboratorio.

Dado que los sistemas LIMS están diseñados para ayudar a los laboratorios a gestionar sus datos, éstos naturalmente, tendrán toda la funcionalidad necesaria para satisfacer los requisitos de acreditación, pero éstos pueden aportar mucho más formas de mejorar la eficiencia del laboratorio.

BENEFICIOS DE UN LIMS

Integración de los instrumentos

Las causas más frecuentes de datos incorrectos son tipográficas y errores de transcripción. Éstos ocurren a menudo cuando las lecturas de un instrumento son escritas y más tarde ingresadas al LIMS. Mediante la interconexión de instrumentos directamente al LIMS estos errores son eliminados. Hay también una ventaja adquirida debido a que los datos en bruto no están en papel y toda trazabilidad es electrónica, la “primera aparición de la información legible” sucede en el LIMS. Este es el caso, cuando los instrumentos son controlados por computadoras donde realmente los datos en bruto residen. La decisión de hoy, especialmente en el

mundo altamente regulado, es integrar todo el proceso de manera que el LIMS y el subsistema instrumento proporcionen trazabilidad perfecta de los datos en bruto.

Integración de sistemas externos

Los informes finales, tales como el certificado de análisis son a menudo el producto final del laboratorio, pero muchos laboratorios necesitan proporcionar información a sistemas externos tales como los utilizados por otros departamentos de la empresa, otras empresas o posiblemente otros laboratorios. En un entorno de fabricación es común que los resultados se envíen de forma segura al departamento de producción para el uso en sus sistemas de control de procesos.

Control estadístico de calidad

Los resultados de calibración se almacenan en la base de datos LIMS y pueden ser analizados mediante Control Estadístico de Calidad / Statistical Quality Control (SQC) para verificar el éxito de la calibración y para indicar las necesidades de servicios de mantenimiento de instrumentos o la necesidad de sustituir los materiales de referencia. Las estadísticas recogidas de este proceso también podrían ser usadas para calcular la contribución del instrumento a la incertidumbre de medición.

La interpretación de los datos

Las herramientas están disponibles para presentar grandes cantidades de datos en conjunto, tanto en forma tabular y gráficamente para ayudar en la interpretación de los datos y la producción de interpretación de los informes.

Acceso remoto a los datos del laboratorio

LIMS puede tomar ventaja de los métodos de comunicación modernos para facilitar el acceso desde lugares remotos. El principal de estos métodos es el uso de la Web, pero otros métodos, tales como SMS a través de la tecnología de telefonía móvil es también común.

Gestión de ensayos

Gestionar las complejidades de los ensayos con el mismo paquete que gestiona los datos de laboratorio relacionados con los ensayos mejora enormemente la eficiencia del proceso.

Encargado de gestión financiera

La integración de la facturación del trabajo realizado y la producción de facturas.

Encargado de gestión documental ISO

LIMS puede gestionar toda la documentación ISO de los sistemas de calidad actuales de manera tal que los analistas tengan acceso siempre a versiones actuales y almacene y controle cambios en los documentos o procedimientos de trabajo. La versión actual del procedimiento puede estar visible a un clic en la pantalla del instrumento que se está utilizando. Perfiles de puesto, planes de capacitación y entrenamiento, etc, pueden ser gestionados por LIMS, de modo tal que sólo se habilite para realizar cierto ensayo al personal que hay cumplido la totalidad de las tareas que se requiera en su perfil técnico.

Informes Ad Hoc

Habilitando usuarios ocasionales autorizados para extraer datos de interés simple y rápidamente.

Gestión de inventario

Gestión de inventario de laboratorio, tales como vidrio, piezas de repuesto y bienes de consumo.

Gestión de estabilidad

Periodo de estudios de la vida común en la industria farmacéutica y de alimentos.

Gestión de especificación del producto

Las empresas pueden tener decenas o incluso cientos de miles de especificaciones que deben ser mantenidas y estar disponibles para el control en tiempo real de resultados.

Gestión del flujo de trabajo del laboratorio

Definición del flujo de muestras a través del laboratorio y los procedimientos a realizar.

Programación de la muestra

El registro automático de las muestras de acuerdo con diferentes regímenes previstos a menudo teniendo en cuenta las vacaciones, los turnos y cierres de plantas.

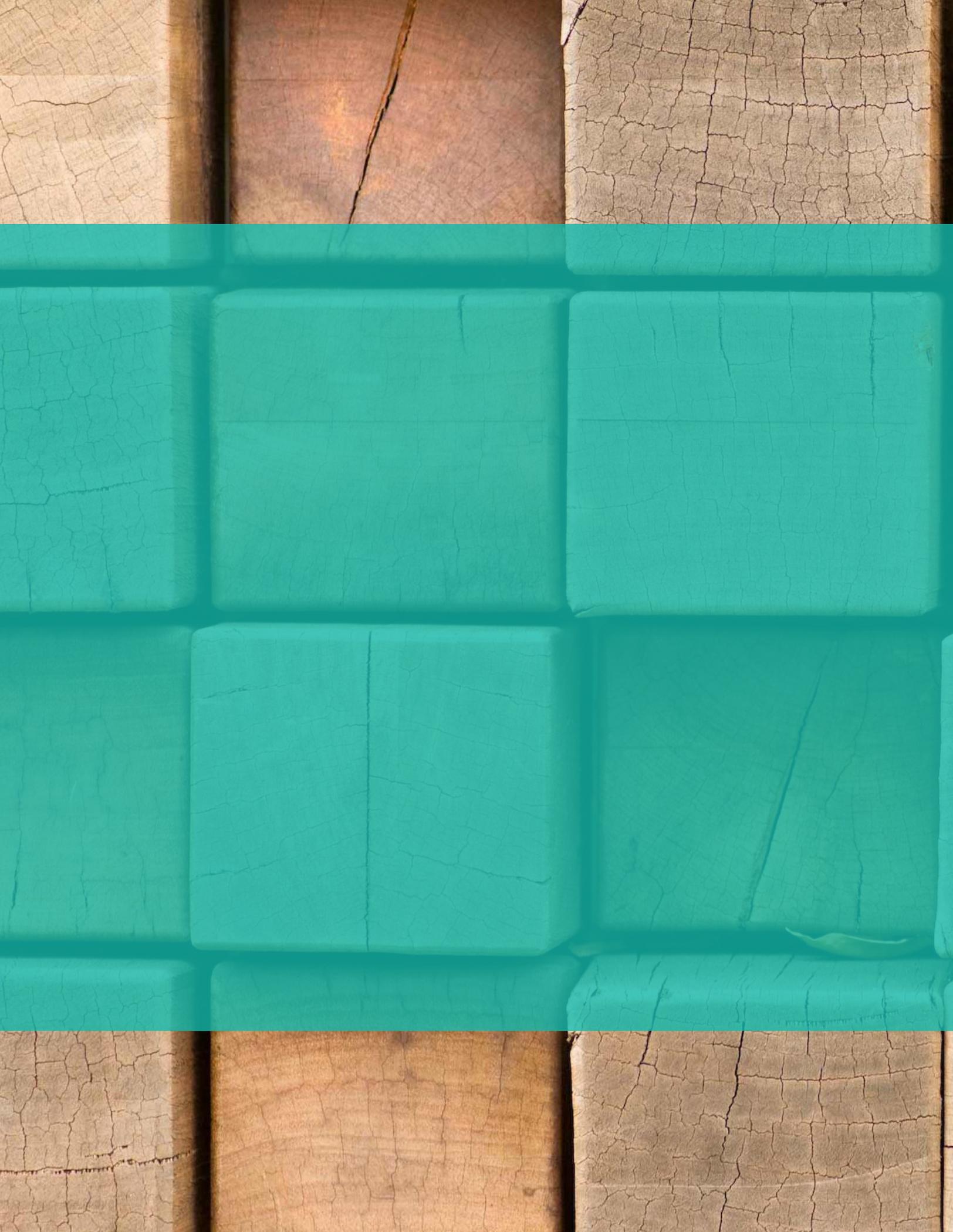
Seguimiento de muestras

Almacenamiento de la localización de las muestras y sus datos de circulación dentro del laboratorio y entre varios laboratorios.

Patrón LIMS para una solución total a un proceso industrial



Más información en
www.labware.com



Tinius  Olsen

www.tiniusolsen.com

Tinius Olsen

Tinius Olsen® es líder en diseño y fabricación de máquinas para ensayos físicos desde 1880

Sus máquinas están diseñadas para ser utilizadas tanto en Investigación como en Control de Calidad para medir la fuerza y performance de los materiales. La variedad de ensayos a realizar es muy amplia e incluye: ensayos de tensión, de corte, de compresión, de flexión / curvatura, perforación / estallido, de desgarre, de despegado, de índice de fluidez (melt flow), de impacto Charpy e Izod, de fricción, de rigidez, de distorsión por calor, de penetración Vicat y de torsión. Todos estos ensayos han sido diseñados e implementados por Tinius Olsen® siguiendo las normas internacionales más importantes incluyendo ISO, ASTM, EN y otras normas industriales.

Enfocados en el mercado de ensayos universales, Tinius Olsen® fabrica máquinas para realizar infinidad de ensayos a casi todo material sobre la tierra. Tensión, Deformación, Despegado, Flexión, Elasticidad, Esfuerzo, Compresión, Rasgado, Ruptura, Torsión, Tenacidad, Energía Absorbida, Impacto, Penetración, Carga, Fluidez, Fricción, Costura, son sólo algunos de los ensayos disponibles.



MÁQUINAS PARA TENSIÓN/FLEXIÓN

MODELO 1 ST

Disponible para tensión, compresión, flexión, corte y otros ensayos hasta una fuerza máxima de 1 kN/200lbf.

Columna simple.



MODELO 5 ST

Disponible para tensión, compresión, flexión, corte y otros ensayos hasta una fuerza máxima de 5 kN/1000lbf. Columna simple.

MODELO 10 ST

Disponible para tensión, compresión, flexión, corte y otros ensayos hasta una fuerza máxima de 10 kN/2000lbf. Columna doble.



MODELOS 25 ST y 50 ST

Disponibles para tensión, compresión, flexión, corte y otros ensayos hasta una fuerza máxima de 25 kN/5klbf y 50 kN/11klbf.

Columna doble.

MÁQUINAS HIDRÁULICAS PARA TENSIÓN/FLEXIÓN/COMPRESIÓN

MODELO 150 SL

Disponible para tensión, compresión, transversal, corte y otros ensayos hasta una fuerza máxima de 150 kN/30.000lbf. Columna doble.



MODELO 300 SL

Disponible para tensión, compresión, transversal, corte y otros ensayos hasta una fuerza máxima de 300 kN/60.000lbf. Columna doble.

MODELO 600 SL

Disponible para tensión, compresión, transversal, corte y otros ensayos hasta una fuerza máxima de 600 kN/120.000lbf. Columna doble.



MODELO 1000 SL

Disponible para tensión, compresión, transversal, corte y otros ensayos hasta una fuerza máxima de 1000 kN/200.000lbf. Columna doble.



MODELO 1500 SL

Disponible para tensión, compresión, transversal, corte y otros ensayos hasta una fuerza máxima de 1500 kN/300.000lbf. Columna doble.



MODELO 2000 SL

Disponible para tensión, compresión, transversal, corte y otros ensayos hasta una fuerza máxima de 2000 kN/400.000lbf. Columna doble.



MÁQUINA PARA TORSIÓN/IMPACTO

TORSIÓN

Para una máxima versatilidad y capacidad, Tinius Olsen ofrece una gama completa de máquinas de prueba de torsión con capacidades de 10.000 hasta 300.000 in.lbf o kg.cm (1.000 a 30.000 Nm). Disponibilidad de modelos con mayor capacidad y mayor longitud bajo pedido.



IMPACTO

IT 406

Charpy / Izod
406J (300 ft*lb) Metales



IT 503 Y IT 504

Charpy / Izod
2 a 25J (1.4 a 18.43 ft*lb)
Plásticos



PLASTÓMETRO

MP 1200

Punto de fluidez en plásticos
de acuerdo con ASTM D 1238,
ISO 1133-1 y 2



APLICACIONES MÁS COMUNES

- Adhesivos
- Caucho
- Prótesis artificiales
- Chocolate
- Caños y tubos
- Vasos plásticos
- Pelotas de golf
- Línea de pescar, redes
- Suturas
- Cerámica
- Odontología
- Medicina / Tendón
- Catéteres
- Metales de todo tipo
- Resortes
- Plásticos
- Raíz de plantas
- Anillos O ring
- Cables
- Conectores
- PCB's
- Tarjetas inteligentes
- Fibra óptica
- Embalajes
- Concreto
- Guantes cirugía/látex
- Material Bituminoso
- Vidrio
- Helado
- Pastillas
- Botellas
- Latas y anillos
- Lápiz, bolígrafos
- Alimentos
- Productos metálicos
- Maderas





 **ASD** Inc.

IS NOW



PANalytical

www.asdi.com



ASD Inc. fue constituida en 1990 como Analytical Spectral Devices, Inc., ASD y está localizada en Boulder, Colorado. En el 2013, ASD Inc. fue adquirida por PANalytical.

ASD se creó para hacer frente a una necesidad fundamental de los investigadores de ciencias de la tierra de contar con un instrumento de alto rendimiento, robusto y portátil que se pudiera utilizar en el trabajo de campo.

En respuesta a esta necesidad, dos reconocidos científicos de teledetección, el Dr. Alexander FH Goetz, director del Centro para el Estudio de la Tierra desde el espacio (CSES), y el Dr. Brian Curtiss, un científico senior de CSES, diseñaron y produjeron el Espectrómetro Personal II (PSII), primer espectrorradiómetro verdaderamente portátil de calidad de investigación del mundo.

ASD se ha ampliado con éxito más allá de sus orígenes en los mercados científicos, también en los mercados de fabricación industrial, proporcionando soluciones de instrumentación para la medición en tiempo real de los materiales no homogéneos durante su fabricación en entornos de control de calidad.

Instrumentos para líneas industriales de ASD ahora incluyen:

- QualitySpec ® para control on-line en proceso.
- LabSpec ® para inspección de materiales e identificación en campo y laboratorio.
- Terraspec ® para la exploración y producción minera.



Espectrorradiómetros Portables FieldSpec 4

La optimización de su tiempo en el campo de una forma rápida, precisa con nuestros espectrorradiómetros campo de ASD. La serie FieldSpec 4 es el estándar de oro de la espectroscopia de campo. FieldSpec es portátil y cuenta con mejoras técnicas, de durabilidad y de movilidad para ayudar a los investigadores lograr más trabajo en menos tiempo y con mayor exactitud.

Espectrorradiómetro FieldSpec 4 Standard-Res

Idealmente ideado para satisfacer las necesidades de los investigadores de hoy, el FieldSpec ® 4 Estándar-Res espectrorradiómetro portátil, ofrece la tecnología de teledetección de ASD state-of-the-art con una mejora drástica en velocidad, rendimiento y portabilidad con respecto a modelos anteriores. Su rango completo Vis / NIR (350-2500 nm) mejoran las capacidades de las regiones SWIR 1 y 2, así como el doble de la relación señal-ruido, lo que le permite cubrir más campo sin pérdida de calidad de datos.



Espectrorradiómetro FieldSpec 4 Hi-Res



Los datos espectrales de más alta calidad con un nuevo sistema espectrorradiómetro, más rápido en campo. El FieldSpec 4 Hi-Res ha sido diseñado para acelerar la recopilación de datos espectral de forma más precisa en aplicaciones de teledetección. La resolución espectral mejorada ofrecida por el robusto, portátil y de alta resolución FieldSpec 4 Hi-Res es muy adecuado para aplicaciones geológicas y otros campos de investigación que requieren la definición de las características espectrales estrechas, sobre todo en las longitudes de onda más largas. La gama completa de frecuencias (350 - 2500 nm) Vis / NIR FieldSpec 4 Hi-Res ofrece la mayor resolución espectral disponible en un espectrorradiómetro de campo.

Espectrorradiómetro FieldSpec 4 Wide-Res

Realizar tareas de teledetección más rápido, con mayor precisión y con más movilidad. Ideal para el apoyo de los estudios de teledetección multiespectral y análisis de materiales con características espectrales generales, el FieldSpec 4 Wide-Res ofrece dramáticamente mejorar la velocidad, rendimiento y portabilidad con respecto a modelos anteriores. Los (350-2500 nm) de teledetección características espectrorradiómetro Vis / NIR mejora las capacidades full-range en las regiones SWIR 1 y 2, así como el doble de la relación señal-ruido. Esto le permite cubrir el doble del campo en la mitad del tiempo sin ninguna pérdida de calidad de los datos.



Espectrorradiómetros Portables TerraSpec 4

TerraSpec 4 Standard-Res Mineral Analyzer



Aumentar la eficiencia y optimizar el rendimiento de metal con alto rendimiento de análisis mineralógico, y disfrutar de una mayor calidad de los datos con el nuevo TerraSpec 4 Estándar-Res analizador de la minería. Las principales operaciones mineras en todo el mundo ya confían en la línea TerraSpec de instrumentos de minería de ASD® para sus mediciones críticas de análisis mineral.

TerraSpec 4 Hi-Res Mineral Spectrometer

Los robustos espectrómetros de minerales TerraSpec portátiles son de confianza y utilizados por los mejores geólogos para una realización rápida y precisa exploración geológica. La nueva versión del analizador de mineral TerraSpec 4 Hi-Res ofrece nuevos niveles de eficacia en la tecnología de exploración de minerales. Este espectrómetro State-of-the-Art ofrece un rendimiento mejorado en las regiones SWIR 1 y 2 y una resolución de 6 nm para ayudarle a determinar la viabilidad de los objetivos de exploración de minerales más rápido y con mayor precisión que nunca. Estas mejoras le ofrecen la posibilidad de capturar datos espectrales precisos más rápidamente, especialmente para muestras con características de minerales oscuros.



Espectrorradiómetros Portables LabSpec 4

LabSpec 4 Standard-Res Lab Analyzer

Más rápido para captura de datos y máxima calidad de datos, todo en un analizador de laboratorio portátil. ASD ha elevado el listón una vez más para equipos de laboratorio con la introducción del LabSpec® 4 Standard-Res. Empleando la espectroscopia de State-of-the-Art de infrarrojo cercano (NIR), el analizador de laboratorio portátil puede medir de forma rápida y no destructiva una amplia gama de materiales con una precisión absoluta. Mejoras en la configuración del espectrómetro LabSpec 4 Standard-Res han más que duplicado el rendimiento en las regiones SWIR para una medición de material más completo más rápido.



LabSpec 4 Hi-Res Analytical Instrument



Un nuevo nivel de precisión en instrumentos de análisis portátiles. Optimizado para proporcionar análisis de materiales de manera más precisa en el menor lapso de tiempo, el instrumento LabSpec 4 Hi-Res es el instrumento analítico ideal para entornos de rápido movimiento. La última adición a la línea LabSpec de ASD de los espectrómetros de laboratorio portátiles utiliza la espectroscopia avanzada en el infrarrojo cercano (NIR) para caracterizar una variedad de materiales en tiempo real sin preparación de muestras. Un espectrómetro de configuración actualizada, entrega datos espectrales muy precisos en segundos.

LabSpec 4 Bench Benchtop Analyzer

Toda la potencia del espectrómetro de LabSpec en un analizador de sobremesa. Configurado específicamente para el análisis en ubicación fija con alimentación de CA, el analizador LabSpec 4 Bench de mesa proporciona todo el rendimiento de la línea espectrómetro de laboratorio LabSpec de ASD en un diseño que ahorra espacio y costo-eficiente. El analizador de sobremesa cuenta con sofisticada espectroscopia de



infrarrojo cercano (NIR) a una resolución de 10 nm para una medición precisa de una amplia variedad de materiales en tiempo real. Al igual que los modelos portátiles, una configuración mejorada más que duplica el rendimiento de señal a ruido en las regiones SWIR.

Espectrorradiómetro Portables HandHeld 2

Espectrorradiómetro Portable HandHeld 2



¿Qué hay de nuevo en la HandHeld 2?

- Ahora disponible con capacidad para GPS.
- On board, pantalla inclinada para visualización inmediata del espectro.
- Operación a un toque (push-button).
- Almacenamiento de archivos interno de hasta 2.000 espectros.
- No hay necesidad de estar atado a una computadora durante la recolección de espectro.
- Puntero láser integrado para la orientación.
- Puertos de comunicación USB.
- Utiliza pilas AA estándar - recargables o desechables.
- Pre-sets y administración de archivos configurable con el software HH2 Sync.
- Cuerpo de alto impacto Pelican estándar cumple con los requisitos de equipaje de mano de la FAA de aerolíneas

Más información en
www.asdi.com




Malvern



Malvern

www.malvern.com



Malvern

Fundada a finales de los años sesenta, Malvern Instruments® es ahora una de las principales empresas de caracterización de materiales y biofísica del mundo.

Malvern Instruments proporciona los materiales y la tecnología de caracterización biofísica y la experiencia que permiten a los científicos e ingenieros comprender y controlar las propiedades de los sistemas dispersos. Estos sistemas van desde proteínas y polímeros en soluciones, suspensiones y emulsiones de partículas y nanopartículas, hasta pulverizaciones y aerosoles, polvos industriales a granel y lodos de alta concentración.

Utilizados en todas las etapas de investigación, desarrollo y fabricación, los instrumentos de caracterización de materiales de Malvern proporcionan información crítica que ayuda a acelerar la investigación y el desarrollo de productos, mejorar y mantener la calidad del producto y optimizar la eficiencia del proceso.

Los productos de Malvern reflejan su impulso para explotar las últimas innovaciones tecnológicas y el compromiso de maximizar

el potencial de las técnicas establecidas. Son utilizados tanto por la industria como por la academia, en sectores que abarcan desde productos farmacéuticos y biofarmacéuticos hasta productos químicos a granel, cemento, plásticos y polímeros, energía y medio ambiente.

Los sistemas de Malvern se utilizan para medir el tamaño de partícula, la forma de la partícula, el potencial zeta, la carga de la proteína, el peso molecular, la masa, el tamaño y la conformación, la microcalorimetría, las características reológicas y la identificación química, logrando la comprensión de sistemas dispersos a través de muchas industrias y aplicaciones.

Malvern Instruments tiene filiales en los principales mercados europeos, Norteamérica, México, China, Japón y Corea, una empresa conjunta en India, una red mundial de distribuidores y laboratorios de aplicaciones en todo el mundo.



ANALIZADORES DE TAMAÑOS DE PARTÍCULAS

Serie Zetasizer

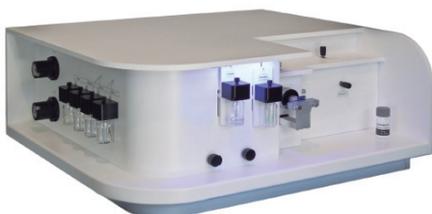
El sistema más utilizado en el mundo para mediciones de nanopartículas, coloides, tamaño de proteínas, potencial zeta y peso molecular.

La serie Zetasizer de Malvern mide tamaño de partícula y tamaño molecular desde menos de un nanómetro hasta varias micras mediante la dispersión de luz dinámica, el potencial zeta y la movilidad electroforética utilizando dispersión de luz electroforética, y el peso molecular utilizando dispersión de luz estática. Además, el sistema puede conectarse a un sistema GPC/SEC para usarse como detector con cromatografía. El sistema está disponible en una gama de variantes que le permite seleccionar el sistema más adecuado para su aplicación y presupuesto, y la filosofía de diseño le garantiza una facilidad de uso excepcional así como la confianza de obtener resultados precisos sin comprometer el desempeño

Disponibles: Serie Zetasizer Nano, Zetasizer APS, Zetasizer μ V, Zetasizer Helix y Zetasizer WT.



Archimedes



Archimedes es un nuevo instrumento altamente innovador que utiliza la técnica de medición de masa resonante para detectar y contar partículas con precisión en el rango de tamaño de 50 nm a 5 μ m y medir con fiabilidad su masa flotante, masa seca y tamaño. Particularmente útil para la caracterización de agregados de proteínas en formulación o búffer, Arquímedes también es capaz de distinguir entre material proteínico y contaminantes tales como aceite de silicona mediante la comparación de sus frecuencias resonantes relativas y masas flotantes.

Serie Mastersizer

La gama Mastersizer marca el estándar en cuanto a analizadores de tamaño de partículas precisos y confiables.

El Mastersizer 3000 y 3000E utiliza la técnica de difracción láser para medir el tamaño de las partículas. Lo lleva a cabo midiendo la intensidad de la luz que se dispersa cuando el haz del láser pasa a través de una muestra de partículas dispersadas. Entonces, esta información se analiza para calcular el tamaño de las partículas que crearon el patrón de dispersión



Disponibles: Mastersizer 2000, Mastersizer 2000 LF, Mastersizer 3000 /3000 E, Mastersizer Micro, Mastersizer S

Serie Morphologi



La gama Morphologi proporciona caracterización avanzada de partículas por imágenes, así como una solución de identificación química para partículas desde 0.5 micras hasta varios milímetros de tamaño.

En un solo instrumento le ofrece la flexibilidad necesaria para aplicaciones de investigación y desarrollo y de solución de problemas, además de resultados independientes del usuario y la validación necesaria para un análisis de control de calidad automatizado. La técnica con frecuencia se utiliza en conjunción con la medición del tamaño de las partículas mediante difracción láser, para ganar una comprensión más completa y profunda del comportamiento del producto o proceso.

Disponibles: Morphologu G2, Morphology G3 / G3-ID

REOLOGÍA Y VISCOSIDAD

La reología es el estudio del flujo y la deformación de la materia sometidas a fuerzas, y que por lo general se mide utilizando un reómetro. La medición de propiedades reológicas se aplica a todos los materiales, desde fluidos como soluciones diluidas de polímeros y surfactantes hasta fórmulas concentradas de proteínas, y desde semi sólidos como pastas y cremas hasta polímeros derretidos o sólidos, así como al asfalto. Las propiedades reológicas pueden medirse a través de la deformación de una muestra en un volumen grande, usando un reómetro mecánico, o en una escala microscópica mediante el uso de un viscosímetro de microcapilaridad o una técnica óptica como la microreología.

Serie Kinexus

El diseño del reómetro Kinexus se basa en las fortalezas definidas por el mercado, de los reómetros Bohlin de la generación anterior, aunado con los avances en pruebas verticales (axiales) y de cizalla, para proporcionar una plataforma de reómetro giratorio con capacidades de acción dual sin precedentes. El software rSpace único proporciona una interfaz de usuario que ofrece flexibilidad total para la configuración de pruebas para la investigación y el desarrollo, a través de pruebas que siguen los procedimientos de operación estándar para los requisitos reológicos más rutinarios.

Disponibles: Kinexus ultra+, Kinexus pro+, Kinexus lab+, Serie Kinexus DSR



MICROCALORÍMETROS

Serie MicroCal

Los microcalorímetros MicroCal son potentes herramientas analíticas que se utilizan para estudiar sistemas biológicos. Los que incluyen las interacciones entre las moléculas, así como también los cambios en la conformación, como por ejemplo el desplegamiento de la proteína.

Los microcalorímetros MicroCal se utilizan en una amplia gama de aplicaciones, que van desde la investigación básica hasta el descubrimiento y desarrollo de medicamentos de pequeñas moléculas, bioterapéuticos y vacunas. Entre nuestros clientes se incluyen empresas farmacéuticas, biotecnológicas, instituciones académicas y de investigación gubernamentales de todo el mundo.

La línea incluye tanto el barrido diferencial y como la calorimetría de titulación isotérmica.

Disponibles: Serie MicroCal DSC y Serie MicroCal ITC



POTENCIAL ZETA

Serie Zetasizer Nano

El potencial zeta es una medida de la magnitud de la repulsión o atracción electrostática (o de carga) entre las partículas, y es uno de los parámetros fundamentales que se sabe que afectan la estabilidad. Su medición aporta información detallada de las causas de la dispersión, agregación o floculación, y se puede aplicar para mejorar la formulación de dispersiones, emulsiones y suspensiones.

Malvern Instruments ofrece la instrumentación líder para la medición de potencial zeta y movilidad electroforética. El Zetasizer Nano proporciona una manera sencilla, rápida y exacta de medir el potencial zeta; utiliza una celda capilar desechable única para garantizar que no haya contaminación cruzada entre las muestras. El NanoSight NS500 mide las distribuciones de potencial zeta de partículas individuales que pueden medirse al mismo tiempo que el tamaño de partícula, la concentración y durante el funcionamiento en modo de fluorescencia.

Disponibles: Zetasizer Nano Z, Zetasizer Nano ZS, Zetasizer Nano ZS90, Zetasizer Nano ZSP, NanoSight NS500







CLAISSE
THE FIRST AND FINEST IN FUSION®

www.claisse.com



CLAISSE

THE FIRST AND FINEST IN FUSION®

Claisse® es “The First and Finest in Fusion™” (El Primero y el Mejor en Fusión). Simboliza el desarrollo de técnicas analíticas, instrumentación y química de la fusión, simboliza logros sobresalientes a nivel mundial, en el dominio de la preparación de muestras inorgánicas mediante fusión para el análisis vía fluorescencia de rayos-X (FRX), absorción atómica (AA) o plasma de acoplamiento inductivo (ICP).

Un pionero, Claisse® es una compañía orgullosa de sus realizaciones, con una historia que se remonta a 1976, cuando se inventó el primer instrumento automático de fusión. En los años siguientes, Claisse® desarrolló los primeros fundentes profundos con agentes antiadherentes integrados en su fórmula. Otras invenciones incluyen los crisoles Claisse® Bis!™ - patentado en 1984 - y el crisol Claisse® Optimix™, los cuales ofrecen beneficios únicos para la fusión debido a sus diseños especiales.

Diseñados para lograr una exactitud y repetibilidad analítica sin precedentes, los instrumentos de fusión eléctricos y a gas Claisse®, tales como el “TheOx™” y el Fundidor M4™, establecen nuevos criterios en términos de desempeño en fusión. El mismo principio se aplica al sistema robótico “rFusion™” de Claisse®, al material de platino, a los servicios de asesoría analítica, y al fundente de borato líder del mercado: ultra puro y profundo.

Avances tecnológicos conducen a resultados sin precedente; la Investigación y el Desarrollo son la fundación que aseguran el liderazgo de Claisse® en el dominio de la preparación de muestras. Nuevos proyectos están continuamente llevándose a cabo, con el objetivo final de proveer a quienes utilizan XRF, AA e ICP con el equipamiento más avanzado, con accesorios y con nuevas técnicas para que realicen su trabajo con fusión.

Alianzas sólidas y duraderas es uno de los valores centrales de Claisse®. Estamos comprometidos con un enfoque proactivo con nuestra variada base de clientes, primariamente constituidos por las plantas de cemento, compañías mineras, universidades y laboratorios involucrados con geología y prospección minera, así como también con cal, bauxita, aluminio, ferroaleaciones, acero, metales puros, petróleo, catalizadores, polímeros, cerámicas, vidrio y las compañías petroleras.



INSTRUMENTO DE FUSIÓN

LeNeo®

El instrumento de fusión LeNeo prepara discos vítreos para análisis vía FRX, así como soluciones de borato o peróxido para el análisis vía AA e ICP. Es un instrumento eléctrico de una sola posición.

Este instrumento de fusión permite una fácil carga de los crisoles, de los moldes y los vasos precipitados, tiene diez programas de fusión preestablecidos y está listo para utilizarse una vez retirado de su embalaje sin ningún entrenamiento. El instrumento de fusión LeNeo también aumenta la seguridad del operador, ya que su puerta de seguridad se cierra automáticamente para protegerlo contra el calor. El vertido completamente automatizado evita la manipulación de recipientes calientes.

El instrumento de fusión LeNeo ayuda a obtener rendimientos analíticos superiores, así como resultados exactos y precisos. Sus parámetros programables de fusión aseguran un alto índice de éxito de la fusión.

Aplicaciones más comunes: Cemento, cal, carbonatos, cerámicas, vidrio, escoria, refractarios. Muestras de la minería y geológicas, sílice, silicatos, arcilla, minerales. Sulfuros, fluoruros. Bauxitas, alúmina. Catalizadores, polímeros, pigmentos. Acero, metales puros, ferroaleaciones, aleaciones no ferrosas. Muestras farmacéutica



M4™



El instrumento de fusión M4 es un instrumento automático a gas de tres posiciones que prepara tanto discos vítreos para análisis vía FRX, así como soluciones para análisis vía ICP o AA. Es muy versátil porque puede procesar una amplia gama de muestras.

Su calefacción uniforme conduce a resultados altamente reproducibles y todos sus parámetros de fusión pueden modificarse para obtener las condiciones deseadas de fusión. El instrumento de fusión M4 es también muy económico, ya que tiene bajos costos de mantenimiento y de operación. Garantiza un rápido ROI.

Aplicaciones más comunes: Cemento, cerámica, vidrio, sílice, carbonatos, escoria. Muestras de minería y geológicas. Sulfuros. Bauxita, fluoruros. Polímeros, catalizadores. Metales puros, ferroaleaciones y otras aleaciones

TheOx® Advanced

El instrumento de fusión TheOx Advanced es la nueva versión de TheOx, reconocido en todo el mundo. Al igual que la versión anterior, tiene seis posiciones de fusión y está diseñado para laboratorios con un elevado número de muestras. El instrumento de fusión eléctrico TheOx Advanced se utiliza para preparar tanto discos vítreos para análisis vía FRX, como soluciones de boratos o peróxidos para análisis vía ICP (plasma acoplado por inducción) o absorción atómica.

El instrumento TheOx Advanced garantiza una alta productividad en el laboratorio. De hecho, es muy potente y tiene una rápida rampa de temperatura que permite ciclos de fusión cortos y un aumento de la productividad. El instrumento TheOx Advanced, al igual que la versión anterior, puede llevar a cabo entre 24 y 30 fusiones por hora.

Procesa:

- *Cemento, cal, piedra caliza, carbonatos, cerámicas, arcilla, vidrios, escorias, refractarios*
- *Muestras de la minería y muestras geológicas, hematita, magnetita, sílice, silicatos, arcilla, minerales*
- *Acero, metales puros, metales nobles, minerales de hierro, aleaciones no ferrosas, carburo de silicio*
- *Sulfuros y fluoruros*
- *Bauxita y alúmina*
- *Cromita, cobaltita, dolomita, ilmenita, rutilo, molibdenita*
- *Autocatalizadores, zeolitas, polímeros, pigmentos, cauchos sintéticos*
- *Potasa, fosfato, fertilizantes*
- *Muestras orgánicas, carbón, cenizas, petróleo*
- *Elementos de las tierras raras*
- *Muestras farmacéuticas, ambientales y cosméticas*



SISTEMA MODULAR RFUSION®

La estación rFusion es un sistema modular automatizado que dosifica, mezcla y funde las muestras para prepararlas para el análisis vía FRX. Se divide generalmente en dos partes: una estación de pesaje que incluye el dispensador automático TheAnt™ y una estación de fusión equipada de dos instrumentos de fusión M4®. El sistema modular rFusion es muy versátil y puede utilizarse en industrias

mineras, de cemento, del acero, de ferroaleaciones, de refractarios, así como de catalizadores.

Esta estación automatizada proporciona a nuestros clientes un gran ROI maximizando la productividad y mejorando los resultados analíticos.

Fácil y seguro de utilizar, puede actualizarse progresivamente módulo por módulo para satisfacer necesidades específicas. Todas estas características hacen que este sistema modular automatizado sea único en el mercado.



CONSUMIBLES

Moldes y Crisoles

Nuestros materiales básicos de platino de laboratorio se hacen de 95% de platino aleado con 5% de oro. Los artículos se ofrecen en una variedad de formas y espesores.

En Claisse hay disponibles varios tipos de crisoles diseñados para contener la mezcla fundida más homogénea según las diversas necesidades y tipos de instrumentos. Estos crisoles tienen todas las características distintivas que ayudan a obtener buenos resultados analíticos.



Crisol Optimix

El Crisol Optimix de Claisse:

- Promueve rápidamente la disolución de la muestra
- Mejora significativamente la homogenización de la mezcla fundida
- Disminuye el tiempo del proceso de fusión
- Contribuye a la preservación de elementos volátiles tales como Na, K, S y Cl. Recuerde que para los elementos volátiles usted debería mantener una temperatura de fusión tan baja como sea posible y un tiempo de fusión tan corto como sea posible
- Ayuda a limpiar burbujas desde la masa fundida. Frecuentemente, la descomposición de los nitratos o de los carbonatos durante el proceso de fusión crea una costra o corteza que puede ser empujada por sobre el borde del crisol por los gases que se están evacuando, y eventualmente causar un desborde y pérdida de material. Las tres protuberancias en el perímetro del fondo de éste crisol rompen los lados de la costra permitiendo una adecuada evacuación de los gases generados
- Permite una oxidación en estado sólido más fácil y suave, directamente en los fundidores

Moldes de 110°

Nuestros nuevos moldes con paredes en ángulo de 110° reducen significativamente el estrés a los costados de los discos de vidrios (perlas), minimizando de esta forma posibles fracturas. Este molde especial está altamente recomendado para muestras minerales de hierro y sulfuro de cobre.

Crisol Bis!

El Crisol Bis! tiene el fondo convexo, lo cual aumenta considerablemente la eficiencia de la agitación, aumentando así la velocidad de disolución de la muestra.

Catálogo de moldes

Núm. de catálogo	Molde
MO3001-0A	Molde poco profundo de 32 mm de Claisse, 31 g
MO3002-0A	Molde poco profundo de Claisse de 32 mm, 44 g
MO3003-0A	Molde poco profundo de Claisse de 35 mm, 36 g
MO3009-B-0A	Claisse molde Eagon 2, 32 mm, 33 g
MO3010-B-0A	Claisse molde pesado Eagon 2, 32 mm, 49 g
MO3011-B-0A	Claisse molde Eagon 2, 40 mm, 53 g
MO3012-B-0A	Claisse molde pesado Eagon 2, 40 mm, 62 g
MO3018-B-0A	Claisse molde Eagon 2 Pt-DPH 32 mm, 33 g
MO3019-B-0A	Claisse molde pesado Eagon 2 Pt-DPH , 32 mm, 49 g
MO3020-B-0A	Claisse molde Eagon 2 Pt-DPH, 40 mm, 53 g
MO3021-B-0A	Claisse mold pesado Eagon 2 Pt-DPH , 40 mm, 62 g
MO3030-B-0A	Claisse molde, 30 mm, 21 g
MO3032-B-0A	Claisse molde, 32 mm, 23 g
MO3035-B-0A	Claisse molde, 35 mm, 26 g
MO3038-B-0A	Claisse molde, 38 mm, 34 g
MO3040-B-0A	Claisse molde, 40 mm, 35 g
MO3130-B-0A	Claisse molde pesado, 30 mm, 27 g
MO3132-B-0A	Claisse molde pesado, 32 mm, 36 g
MO3135-B-0A	Claisse molde pesado, 35 mm, 40 g
MO3140-B-0A	Claisse molde pesado, 40 mm, 48 g

Catálogo de crisoles

Núm. de catálogo	Crisoles
CR0508-ZZ	Flat bottom crucible, nominal weight 25G, 30ML capacity, Internal bottom diameter: 22MM, Top 36 MM , Height: 40 MM, Base Thickness: 0,34 MM
CR1900-0B	Crisoles de zirconio (25 ml)
CR1902-0A	crisol de níquel (25 ml)
CR3000-01	20 ml Ceramic Crucible for rFusion
CR3008-B-0A	Claisse crisol de fondo plano Pt-DPH Eagon 2, 40 g
CR3009-B-0A	Claisse crisol conexo Pt-DPH Eagon 2, 40 g
CR3010-B-0A	Claisse crisol de fondo plano Eagon 2, 40 g
CR3011-B-0A	Claisse crisol convexo Eagon 2, 40 g
CR3120-B-0A	Claisse crisol de fondo plano, 20 ml, 24 g
CR3125-B-0A	Claisse crisol de fondo plano, 25 ml, 26 g
CR3130-B-0A	Claisse crisol de fondo plano, 25 ml, 30 g
CR3133-B-0A	Claisse crisol Optimix™ (con 3 protuberancias), 25 ml, 30 g
CR3325-B-0A	Claisse crisol Bis!™ , 25 ml, 26 g
CR3330-B-0A	Claisse crisol pesado Bis!™, 25 ml, 30 g
P-0430-02	Crisoles de zirconio (50 ml)
P-0450-02	Crisoles de níquel (50 ml)

Accesorios

- Para fusión de peróxido: crisoles de níquel y de zirconio tapas de níquel y zirconio
- Tenazas
- Espátulas
- Barras de agitación magnética
- Vaso de precipitado de teflón de 150 ml
- Ventosas de succión de vacío para discos vítreos
- VortexMixer (agitador rotatorio)
- Ya que los accesorios de platino necesitan siempre tener una superficie plana y lisa para permitir resultados analíticos repetibles y de alta calidad, también vendemos set de pulido, así como reformadores de moldes y crisoles.





Surface Measurement Systems
World Leader in Sorption Science

<http://surfacemeasurementsystems.com>



Surface Measurement Systems

World Leader in Sorption Science

Surface Measurement Systems desarrolla técnicas e instrumentos experimentales innovadores para la caracterización físico-química de sólidos complejos. Son líderes mundiales en tecnología de sorción de vapor dinámico e instrumentación y soluciones de cromatografía de gas inverso, ofreciendo un soporte técnico profesional de clase mundial.

Controlando, midiendo y analizando cuidadosamente la interacción físico-química de los vapores con muestras sólidas tales como polvos, fibras y películas, Surface Measurement Systems puede ayudar a resolver problemas en investigación y desarrollo, tales como estudios de estabilidad y rendimiento de secado, hasta la fabricación y control de calidad.

Su gama de instrumentos de caracterización y técnicas de ingeniería científica ha ayudado a resolver problemas difíciles en los productos farmacéuticos, biomateriales, catalizadores de polímeros, químicos, cosméticos y las industrias alimentarias, y son utilizados por cientos de laboratorios líderes y universidades de todo el mundo.

Sus instrumentos son utilizados en industrias como Productos Agrícolas, Bio y Materiales Naturales, Materiales de construcción, Catalizadores, Fibras y Rellenos, Alimentos y Productos Químicos Fino, Materiales Nano y Porosos, Productos Farmacéuticos, Polímeros y embalaje.



ANALIZADOR DE ABSORCIÓN DE VAPOR

DVS Intrinsic

El DVS Intrinsic es el último analizador dinámico y gravimétrico de sorción de agua de Surface Measurement Systems. El Intrinsic fue diseñado específicamente para satisfacer las necesidades de los pequeños y medianos laboratorios y plantas. Combina la facilidad de uso con una baja inversión de capital y mantenimiento de carga. El sistema incorpora el SMS Ultrabalance™ y la electrónica líder en la industria. La interfaz de usuario combinada con los asistentes de software paso a paso proporcionan un alto rendimiento con un mínimo de entrenamiento del operador. El pequeño tamaño de la unidad logra un uso óptimo del espacio limitado de la mesada. A través del DVS-IntrinsicLink™, una PC puede operar hasta 5 unidades DVS Intrinsic al mismo tiempo.



Características

- Isotermas de agua de alta calidad y mediciones eficientes de la actividad del agua
- El diseño más pequeño y compacto permite un uso óptimo del espacio limitado - sólo 26 cm de ancho
- Contiene una gran variedad de geometrías de muestra y capacidad de hasta 4 gramos
- SMS UltraBalance™ proporciona una sensibilidad sin igual y una estabilidad basal
- Conectividad de red integrada para facilitar el intercambio de datos y el análisis remoto
- Autoinstalación sencilla y fácil mantenimiento minimiza los costos totales

Aplicaciones

- Estudio de higroscopicidad de polvos, fibras y sólidos
- Cinética de sorción y desorción de agua
- Cambios de morfología inducidos por el agua
- Estudios de predicción de la vida útil de los alimentos
- Efectos de la humedad sobre la textura

Materiales estudiados

- Productos farmacéuticos: polvos, comprimidos, API y materiales excipientes
- Alimentos: polvos, alimentos procesados, galletas
- Materiales naturales: granos / semillas, madera
- Materiales de construcción: áridos, cemento, cerámica
- Productos para el cuidado personal: cosméticos, cuidado del cabello, lentes de contacto
- Materiales de embalaje: papel, plástico





AYALYTICAL Instruments Inc.

<http://ayalytical.com>

AYALYTICAL Instruments Inc.

Cuando se trata de pruebas de petróleo, la precisión es crítica. La calidad de cada prueba se puede ver en su resultado, y la precisión de los resultados finales se deben a la calidad de su equipo de prueba de petróleo. Cuando se trata de tener la más alta calidad de equipos de petróleo y suministros a mano, puede contar con Analytical Instruments

Analytical Instruments es una empresa de análisis de petróleo que reúne la instrumentación del más alto calibre de los principales fabricantes mundiales. Suministra equipos que prueban con precisión la calidad de combustibles, biocombustibles, biodiesel y lubricantes en refinerías, tuberías y laboratorios en todo el mundo. Su equipo de pruebas de petróleo se adhiere a los métodos de prueba estándar de la industria con opciones que satisfacen las necesidades de su instalación. Y cada uno de sus instrumentos están respaldados por nuestro experto y amable servicio técnico y equipo de apoyo.

Ya sea que usted esté buscando iniciar un nuevo procedimiento de prueba, mejorar su metodología actual, o simplemente minimizar los errores, Analytical Instruments tiene las soluciones y los instrumentos de pruebas de petróleo para llevar su instalación a la norma.

Representan a las marcas:

- Eralytics Since 2007
- Falcon Since 2011
- G.R. Scientific Since 1985
- Omnitek Since 1979
- Rigaku Since 1951
- Tanaka Since 1880
- T.S.H.R. Since 2007
- Visaya Since 2014



INBOX SA a través de Aalytical Instruments, Inc. suministra instrumentación de calidad para las industrias del petróleo, biocombustibles, lab comerciales y lubricantes en todo América Central. Respaldo por una amplia cartera de productos y experiencia en la industria combinada de más de 75 años y su línea completa de productos representa la solución ideal para su laboratorio.

Consúltenos por la norma ASTM que su laboratorio requiere. Otras normas también disponibles (EN, IP, ISO, FTM, DIN, AFNOR y más).



A continuación una lista resumida de los ensayos según la norma ASTM que los representa y que podemos suplir a través de nuestro acuerdo comercial con Aalytical InstrUMENTs. Consúltenos por su necesidad.

ASTM D1078 - Standard Test Method for Distillation Range of Volatile Organic Liquids

ASTM D1123 - Standard Test Methods for Water in Engine Coolant Concentrate by the Karl Fischer Reagent Method

ASTM D1152 - Standard Specification for Methanol (Methyl Alcohol)

ASTM D1160 - Distillation of Petroleum Products at Reduced Pressure

ASTM D1177 - Freeze Point of Engine Coolants

ASTM D1193 - Standard Specification for Reagent Water

ASTM D1209 - Color of Clear Liquids (Platinum-Cobalt Scale)

ASTM D1267 - Test Method for Gage Vapor

Pressure of Liquefied Petroleum (LP) Gases (LP-Gas Method)

ASTM D1298 - Specific Gravity

ASTM D130 - Copper Corrosion Test

ASTM D1322 - Smoke Point of Kerosine and Aviation Turbine Fuel

ASTM D1348 - Standard Test Methods for Moisture in Cellulose

ASTM D1364 - Water in Volatile Solvents (Karl Fischer Reagent Titration Method)

ASTM D1401 - Water Separability of Oils

ASTM D1478 - Grease Torque Test

ASTM D1500 - ASTM Color of Petroleum Products (ASTM Color Scale)

ASTM D1533 - Water in Insulating Liquids by

- Coulometric Karl Fischer Titration
- ASTM D1544 - Color of Transparent Liquids (Gardner Color Scale)
- ASTM D156-07a - Saybolt Color of Petroleum Products
- ASTM D1568 - Standard Test Methods for Sampling and Chemical Analysis of Alkylbenzene Sulfonates
- ASTM D1631 - Standard Test Method for Water in Phenol and Related Materials by the Iodine Reagent Method
- ASTM D1655 - Standard Specification for Aviation Turbine Fuels
- ASTM D1742 - Oil Separation from Grease
- ASTM D1748 - Humidity Cabinet
- ASTM D1796 - Standard Test Method for Water and Sediment in Fuel Oils by the Centrifuge Method (Laboratory Procedure)
- ASTM D1838 - Copper Strip Corrosion by Liquefied Petroleum (LP) Gases
- ASTM D1881 - Foaming of Engine Coolants
- ASTM D189 - ASTM D189 - 06(2010)e1 Standard Test Method for Conradson Carbon Residue of Petroleum Products
- ASTM D1966 - Standard Test Method for Foots in Raw Linseed Oil (Gravimetric Method) (Withdrawn 2007)
- ASTM D1989 - Gross Calorific Value of Coal and Coke by Microprocessor Controlled Isoperibol Calorimeters (Withdrawn 2000)
- ASTM D2072 - Standard Test Method for Water in Fatty Nitrogen Compounds
- ASTM D2112 - Standard Test Method for Oxidation Stability of Inhibited Mineral Insulating Oil by Pressure Vessel
- ASTM D2158 - Standard Test Method for Residues in Liquefied Petroleum (LP) Gases
- ASTM D216 - Method of Test for Distillation of Natural Gasoline
- ASTM D2170 - Asphalt Viscosity
- ASTM D2171 - Asphalt Viscosity
- ASTM D2265 - Dropping Point of Grease
- ASTM D2272 - Standard Test Method for Oxidation Stability of Steam Turbine Oils by Rotating Pressure Vessel
- ASTM D2273 - Standard Test Method for Trace Sediment in Lubricating Oils
- ASTM D2274 - Distillates Oxidation Stability
- ASTM D2386 - Freezing Point of Jet Fuels
- STM D240 - Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter
- ASTM D244 - Standard Test Methods and Practices for Emulsified Asphalts
- ASTM D2440 - Oxidation Stability of Oils
- ASTM D2500 - Cloud Point
- ASTM D2532 - Low Temp Kinematic Viscosity
- ASTM D2575 - Standard Method for Testing Polymerized Fatty Acids
- ASTM D2606 - Solubility of Pentachlorophenol in Heavy Hydrocarbon Solvents (Withdrawn 2006)
- ASTM D2619 - Hydrolytic Stability Test
- ASTM D2622 - Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry
- ASTM D2699 - Octane Engine Automation
- ASTM D2700 - Octane Engine Automation
- ASTM D2709 - Standard Test Method for Water and Sediment in Middle Distillate Fuels by Centrifuge
- ASTM D2711 - Standard Test Method for Demulsibility Characteristics of Lubricating Oils
- ASTM D287 - Standard Test Method for API Gravity of Crude Petroleum and Petroleum Products (Hydrometer Method)
- ASTM D2885 - Octane Engine Automation
- ASTM D2893 - Oxidation of Distillates
- ASTM D2983 - Low Temp Brookfield Viscosity
- ASTM D3117 - Standard Test Method for Wax Appearance Point of Distillate Fuels
- ASTM D3142 - Standard Test Method for Specific Gravity, API Gravity, or Density of Cutback

- Asphalts by Hydrometer Method
- ASTM D323 - Vapor Pressure of Petroleum Products (Reid Method)
- ASTM D3230 - Standard Test Method for Salts in Crude Oil (Electrometric Method)
- ASTM D3241 - Thermal Oxidation Stability of Aviation Turbine Fuels
- ASTM D3401 - Water in Halogenated Organic Solvents and Their Admixtures
- ASTM D36 - Softening Point of Bitumen (Ring-and-Ball Apparatus)
- ASTM D3603 - Rusting Properties of Oils
- ASTM D3829 - Chillers for Auto Lubricants
- ASTM D3921 - Oil and Grease and Petroleum Hydrocarbons in Water
- ASTM D4006 - Test Method for Water in Crude Oil by Distillation
- ASTM D4007 - Standard Test Method for Water and Sediment in Crude Oil by the Centrifuge Method (Laboratory Procedure)
- ASTM D4017 - Standard Test Method for Water in Paints and Paint Materials by Karl Fischer Method
- ASTM D4048 - Standard Test Method for Detection of Copper Corrosion from Lubricating Grease
- ASTM D4294 - Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry
- ASTM D4310 - 10 Standard Test Method for Determination of Sludging and Corrosion Tendencies of Inhibited Mineral Oils
- ASTM D4377 - Water in Crude Oils by Potentiometric Karl Fischer Titration
- ASTM D445 - Kinematic Viscosity
- ASTM D447 - Test Method for Distillation of Plant Spray Oils
- ASTM D4539 - Low Temp Filterability Test
- ASTM D4636 - Oxidation Stability
- ASTM D4672 - Polyurethane Raw Materials: Determination of Water Content of Polyols
- ASTM D4684 - Standard Test Method for Determination of Yield Stress and Apparent Viscosity of Engine Oils at Low Temperature
- ASTM D4693 - Low Temp Grease Torque
- ASTM D471 - Rubber Property in Liquids
- ASTM D4809 - Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter (Precision Method)
- ASTM D4814 - Standard Specification for Automotive Spark-Ignition Engine Fuel
- ASTM D4871 - Standard Guide for Universal Oxidation/Thermal Stability Test Apparatus
- ASTM D4928 - Water in Crude Oils by Coulometric Karl Fischer Titration
- ASTM D4953 - Vapor Pressure of Gasoline and Gasoline-Oxygenate Blends (Dry Method)
- ASTM D5188 - Vapor-Liquid Ratio Temperature Determination of Fuels (Evacuated Chamber Method)
- ASTM D5190 - Vapor Pressure of Petroleum Products (Automatic Method)
- ASTM D5191 - Vapor Pressure of Petroleum Products (Mini Method)
- ASTM D525 - Oxidation Stability of Fuels
- ASTM D5293 - Cold Crank Simulator
- ASTM D5304 - Assessing Middle Distillate Fuel Storage Stability by Oxygen Overpressure
- ASTM D5453 - Total Sulfur in Fuels and Lubes by UV Florescence
- ASTM D5460 - Standard Test Method for Rubber Compounding Materials-Water in Rubber Additives
- ASTM D5468 - Gross Calorific and Ash Value of Waste Materials
- ASTM D5530 - Standard Test Method for Total Moisture of Hazardous Waste Fuel by Karl Fischer Titrimetry
- ASTM D5546 - Standard Test Method for Solubility of Asphalt Binders in Toluene by Centrifuge
- ASTM D56 - Flash Point by Tag Closed Cup Tester
- ASTM D5763 - Oxidation and Thermal Stability

Characteristics of Gear Oils Using Universal Glassware

ASTM D5770 - Semiquantitative Micro Determination of Acid Number of Lubricating Oils During Oxidation Testing

ASTM D5845 - Determination of MTBE, ETBE, TAME, DIPE, Methanol, Ethanol and tert-Butanol in Gasoline by Infrared Spectroscopy

ASTM D5846 - Universal Oxidation Test for Hydraulic and Turbine Oils Using the Universal Oxidation Test Apparatus

ASTM D5853 - Pour Point of Crude oils

ASTM D5865 - Gross Calorific Value of Coal and Coke

ASTM D5968 - Distillates Oxidation

ASTM D6045 - ASTM Color of Petroleum Products by the Automatic Tristimulus Method

ASTM D6082 - Foaming Tendency of Oils

ASTM D613 - Cetane Engine Automation

ASTM D6277 - Determination of Benzene in Spark-Ignition Engine Fuels Using Mid Infrared Spectroscopy

ASTM D6304 - Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration

ASTM D6371 - Cold Filter Plugging Point

ASTM D6377 - Determination of Vapor Pressure of Crude Oil: VPCR_x (Expansion Method)

ASTM D6378 - Vapor Pressure of Petroleum Products (Triple Expansion Method)

ASTM D6422 - Gasoline Phase Separation

ASTM D6450 - Flash Point by Continuously Closed Cup (CCCFP) Tester

ASTM D6468 - Stability of Distillate Fuels

ASTM D6481 - Determination of Phosphorus, Sulfur, Calcium, and Zinc in Lubrication Oils by Energy Dispersive X-ray Fluorescence Spectroscopy

ASTM D6514 - High Temperature Universal Oxidation Test for Turbine Oils

ASTM D6594 - Standard Test Method for

Evaluation of Corrosiveness of Diesel Engine Oil at 135C

ASTM D665 - Rusting Properties of Oils

ASTM D6749 - Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Air Pressure Method)

ASTM D6751 - Standard Specification for Biodiesel Fuel Blend Stock (B100) for Middle Distillate Fuels

ASTM D6811 - Measurement of Thermal Stability of Aviation Turbine Fuels under Turbulent Flow Conditions (HiReTS Method)

ASTM D6822 - Density, Relative Density, and API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Thermohydrometer Method

ASTM D6869 - Standard Test Method for Coulometric and Volumetric Determination of Moisture in Plastics Using the Karl Fischer Reaction

ASTM D6897 - Vapor Pressure of Liquefied Petroleum Gases (LPG) (Expansion Method)

ASTM D7066 - Recoverable Oil and Grease and Nonpolar Material by Infrared Determination

ASTM D7094 - Flash Point by Modified Continuously Closed Cup (MCCCFP) Tester

ASTM D7157 - Standard Test Method for Determination of Intrinsic Stability of Asphaltene-Containing Residues, Heavy Fuel Oils, and Crude Oils

ASTM D721 - Oil Content of Petroleum Waxes

ASTM D7220 - Sulfur in Automotive Fuels by Polarization X-ray Fluorescence Spectrometry

ASTM D7462 - Standard Test Method for Oxidation Stability of Biodiesel (B100) and Blends of Biodiesel with Middle Distillate Petroleum Products

ASTM D7671 - Standard Test Method for Corrosiveness to Silver by Automotive Spark Ignition Engine Fuel Silver Strip Method

ASTM D7678 - Hydrocarbons in Water

ASTM D7683 - Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products (Small Test Jar Method)

ASTM D789 - ASTM D789 - 07e1 Standard Test Methods for Determination of Solution Viscosities of Polyamide Significance and Use T...

ASTM D803 - Standard Test Methods for Testing Tall Oil

ASTM D850 - Standard Test Method for Distillation of Industrial Aromatic Hydrocarbons and Related Materials

ASTM D86 - Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure

ASTM D865 - Rubber Deterioration in Air

ASTM D873 - Oxidation of Aviation Fuels

ASTM D890 - Standard Test Method for Water in Liquid Naval Stores

ASTM D892 - Foaming Tendency of Oils

ASTM D893 - Standard Test Method for Insolubles in Used Lubricating Oils

ASTM D91 - Standard Test Method for Precipitation Number of Lubricating Oils

ASTM D910 - Standard Specification for Aviation Gasolines

ASTM D92 - Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester

ASTM D93 - Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester

ASTM D942 - Oxidation Stability of Lubrication Greases

ASTM D943 - Oxidation Stability of Oils

ASTM D95 - Water in Petroleum Products and Bituminous Materials by Distillation

ASTM D96 - Standard Test Methods for Water and Sediment in Crude Oil by Centrifuge Method (Field Procedure) (Withdrawn 2000)

ASTM D97 - Pour Point

ASTM E1064 - Water in Organic Liquids by Coulometric Karl Fischer Titration

ASTM E123 - Standard Specification for Apparatus for Determination of Water by Distillation

ASTM E128 - Permeability and Porosity of Diffusers

ASTM E133 - Standard Specification for Distillation Equipment

ASTM E180 - Standard Practice for Determining the Precision of ASTM Methods for Analysis and Testing of Industrial and Specialty Che...

ASTM E202 - Analysis of Ethylene Glycols and Propylene Glycols

ASTM E203 - Water Using Volumetric Karl Fischer Titration

ASTM E711 - Gross Calorific Value of Refuse-Derived Fuel by the Bomb Calorimeter





Agilent Technologies

www.agilent.com



Agilent Technologies

Agilent es líder en ciencias de la vida, diagnóstico y mercados de productos químicos aplicados. La compañía ofrece a los laboratorios de todo el mundo instrumentos, servicios, consumibles, aplicaciones y experiencia, lo que permite a los clientes alcanzar las metas que buscan. La experiencia y la confianza en la colaboración de Agilent brindan una mayor confianza en sus soluciones.

Agilent centra su experiencia en seis mercados claves:

- **Alimentos:** Agilent ayuda a asegurar que el suministro global de alimentos esté libre de contaminantes, ya sean químicos, virales, bacterianos o microbiológicos. Nuestros clientes incluyen reguladores gubernamentales y laboratorios que controlan la inocuidad de los alimentos, así como empresas privadas que producen, envasan y venden alimentos al público.
- **Ambiental y forense:** desde pesticidas, residuos farmacéuticos hasta trazas metálicas, ofrecemos métodos rápidos, precisos y sensibles para el monitoreo de contaminantes que afectan la calidad de vida. Las soluciones de Agilent también desempeñan un papel importante en la aplicación de la ley al proporcionar instrumentos y herramientas robustas para analizar y verificar las pruebas en un juicio y mantener honestos a los atletas de mayor rendimiento del mundo.
- **Farmacéutica:** Nuestras soluciones ofrecen respuestas precisas para cada segmento de la industria farmacéutica, desde la investigación de enfermedades y el descubrimiento de fármacos hasta el desarrollo de fármacos, fabricación y control de calidad. El conjunto de soluciones de principio a fin significa que los clientes pueden sacar productos al mercado más rápidamente. Los clientes confían en nosotros para ayudarles a probar la pureza de

sus tratamientos. Agilent también asegura que sus instrumentos y procesos cumplan con las más altas normas de cumplimiento.

- **Diagnóstico:** Agilent ofrece a los médicos una ventaja en la lucha contra el cáncer y otras enfermedades. Nuestras soluciones ayudan a los laboratorios de patología a entregar información rápida y precisa a los médicos, hospitales y centros médicos. Ayudamos a los profesionales médicos a realizar diagnósticos más precisos para que los pacientes puedan recibir los tratamientos más eficaces.

- **Química y Energía:** El mundo funciona con energía, y las empresas de energía necesitan localizar, extraer y refinar los combustibles de manera eficiente y rentable. Nuestras soluciones ayudan a los clientes a maximizar su producción y predecir fallas en sus refinerías antes de que sucedan. Agilent también ayuda a investigar los biocombustibles, los combustibles renovables y otras formas de energía alternativa.

- **Investigación:** Agilent está ayudando a investigadores a aprender más sobre el cáncer, las enfermedades cardiovasculares, la diabetes, el Alzheimer, el Parkinson, el autismo y otras enfermedades. Nuestros instrumentos, software y soluciones de preparación de muestras ayudan a los científicos a llevar a cabo una investigación más rápida y precisa.

ABSORCIÓN ATÓMICA

240FS AA

El espectrómetro de absorción atómica secuencial rápido 240FS AA aporta la velocidad de productividad y análisis del ICP-OES al AA. El 240FS AA está controlado por nuestro aclamado software de hoja de cálculo basado en Windows. Utilice capacidades multitarea para iniciar un nuevo análisis mientras prepara simultáneamente un informe sobre los resultados anteriores. El 240FS AA se puede equipar con la gama completa de accesorios AA para proporcionar capacidades adicionales.



280FS AA

El instrumento de fusión AA 280FS combina el diseño secuencial rápido con capacidad de 8 lámparas para un mayor rendimiento y reducción de los costes de funcionamiento. Es totalmente automatizado y para investigación con corrección de fondo con lámpara de deuterio. El 280FS AA está controlado por nuestro aclamado software basado en Windows. Para multitarea, los usuarios pueden iniciar un nuevo análisis mientras preparan simultáneamente un informe sobre los resultados anteriores. Una cámara de pulverización de marca universal 7 se incluye con juntas tóricas estándar o se sustituye con juntas tóricas compatibles con solventes orgánicos requeridas para todos los disolventes orgánicos.



55B AA

El Agilent 55B AA es ideal para cualquier laboratorio que requiera un sistema de nivel de entrada AA con capacidades avanzadas. El doble haz 55B AA cuenta con una pantalla LCD y teclado para una operación sencilla y autónoma. El 55B AA combina un hardware robusto y fiable con una interfaz de software integrada para una operación rápida y fácil.



AA DÚO

El AA Duo es el único espectrómetro de absorción atómica del mundo con una verdadera operación simultánea de fusión y horno de grafito. El Agilent AA Duo proporciona el funcionamiento simultáneo de dos atomizadores montados permanentemente desde un ordenador central. La operación es más flexible, se eliminan los tiempos de configuración y de cambio y la operación simultánea duplica su productividad.



FTIR



CARY 630

El espectrómetro FTIR Cary 630 de Agilent es versátil, innovador e intuitivo, proporcionando información cuantitativa y cualitativa superior para el análisis rutinario de sólidos, líquidos y gases. Con una amplia gama de interfaces de muestra y ópticas de alto rendimiento, incluyendo el exclusivo y revolucionario DialPath de Agilent para medir líquidos, el compacto Agilent Cary 630 FTIR le proporcionará resultados precisos, rápidos.

4300 HANDHELD FTIR

El 4300 Handheld FTIR es el primero de su clase empleando ergonomía ligera, facilidad de uso, robustez y flexibilidad en un sistema. La óptica de alto rendimiento empleada en el instrumento permite medir fácilmente incluso las muestras más difíciles. Esto hace que el 4300 sea ideal para una variedad de aplicaciones de análisis no destructivo. El análisis de polímeros, recubrimientos, composites e incluso artefactos históricos y obras de arte se puede hacer fácilmente in situ sin destruir la muestra o retirarla de su ubicación. Estos beneficios también hacen que el 4300 sea la herramienta analítica óptima tanto para estudios geológicos como para estudios de ciencias del suelo.



CROMATOGRAFÍA GASEOSA

INTUVO 9000 GC SYSTEM

El nuevo sistema de Agilent Intuvo 9000 GC transforma la forma en que los usuarios realizan la CG, abriendo nuevos caminos hacia una mayor productividad y mejores resultados empresariales. Basándose en el legado de robustez y desempeño de Agilent, Intuvo introduce tecnologías claves que elevan las limitaciones operacionales existentes, ofreciendo operaciones simplificadas, costos de operación reducidos y un aumento del tiempo de operación de los instrumentos.



7890B GC

El GC 7890B de Agilent es el sistema CG más utilizado del mundo. Ofrece controles de temperatura exactos y sistemas de inyección precisos - además de módulos de control electrónico neumático (EPC) mejorados para obtener los mejores tiempos de retención



ICP-MS

7800 ICP-MS

El Agilent 7800 ICP-MS combina hardware robusto, herramientas de optimización automática y métodos preestablecidos para simplificar el análisis de rutina. Con una alta tolerancia de matriz, amplio rango dinámico y un control efectivo de interferencias poliatómicas, el hardware suprime la incertidumbre de analizar matrices de muestras complejas o variables. El 7800 ICP-MS es fácil de configurar y utilizar, por lo que puede producir rápidamente resultados fiables en la más amplia gama de tipos de muestras.



8900 TRIPLE QUADRUPOLE ICP-MS

La nueva segunda generación 8900 ICP-QQQ ofrece una gama de configuraciones para cubrir aplicaciones desde el análisis de contrato rutinario hasta la investigación avanzada y análisis de materiales de alto rendimiento. Con el rendimiento y la productividad en modo helio para adaptarse a los sistemas ICP-MS de cuadrupolo líderes de mercado de Agilent, el ICP-QQQ de Agilent 8900 añade modo MS / MS para la eliminación de interferencias controlada y consistente en modo de reacción, convirtiéndolo en el analizador multielemento más potente y flexible del mundo.



ICP-OES



5110 ICP-OES

El sistema ICP-OES Agilent 5100 con Dual View (visualización doble) vertical sincrónica (SVDV) ha revolucionado el análisis ICP-OES. Gracias a su exclusiva tecnología de combinador espectral dicróico (DSC), ahora puede realizar análisis en visión axial y radial al mismo tiempo. El sistema ICP-OES 5100 incluye una antorcha vertical y un robusto sistema de RF de estado sólido en todas las configuraciones, lo que permite analizar con facilidad las muestras más complejas.

5100 ICP-OES

El Agilent 5100 con Dual View (visualización doble) vertical sincrónica (SVDV) ICP-OES es el primero de la industria en análisis ICP-OES (también conocido como ICP-AES). Gracias a su exclusiva tecnología de combinador espectral dicróico (DSC), ahora puede realizar análisis en visión axial y radial al mismo tiempo. Combinado con una antorcha vertical y un detector CCD VistaChip II de consumo de gas cero, ejecuta incluso sus muestras más resistentes hasta un 55% más rápido con un 50% menos de argón. Además de eliminar incertidumbres en el desarrollo de métodos gracias al intuitivo software ICP Expert y a la tecnología DSC, los potentes algoritmos de software simplifican el desarrollo de métodos, mejoran la precisión y amplían el intervalo de medida.



CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA

1260 INFINITY II LC SYSTEM

El nuevo Agilent Serie 1200 ha sido finamente ajustado para proporcionarle una combinación ganadora de velocidad, resolución y sensibilidad, mientras que su diseño modular le asegura una configuración idealmente adaptada para satisfacer sus requisitos de aplicación. La integración transparente de los distintos módulos se traduce en una exactitud y precisión sin igual para análisis tanto cualitativos como cuantitativos. Detectores de alta sensibilidad ofrecen los límites de detección más bajos posibles incluso para las aplicaciones más exigentes.



1290 INFINITY II LC SYSTEM

El nuevo sistema Agilent 1290 Infinity II LC representa la nueva generación de UHPLC, con una habilidad excepcional y la solidez que espera de Agilent, además de las avanzadas tecnologías para maximizar la eficiencia de su negocio en tres dimensiones.

La eficiencia analítica

Con una separación y niveles de detección sin iguales se obtienen los análisis de datos de la más alta calidad, con unos resultados de confianza.

La eficiencia instrumental

La mayor capacidad de muestras y los ciclos de inyección más rápidos se combinan con nuevos niveles de uso, para obtener un mayor rendimiento de todas las aplicaciones.

La eficiencia del laboratorio

Una perfecta integración en la infraestructura actual y una fácil transferencia de los métodos del equipo antiguo, para una integración perfecta hacia una mayor productividad y un menor coste de mantenimiento.



MP-AES

4210 MP-AES

El espectrómetro de emisión atómica de plasma por microondas (MP-AES) Agilent 4210 ofrece una alta sensibilidad, presenta límites de detección inferiores a las partes por billón (ppb) y es más rápido que la absorción atómica (AA) de llama convencional. Y lo mejor de todo es que el MP-AES Agilent 4210 funciona con aire en lugar de hacerlo con gases combustibles.



4200 MP-AES



El espectrómetro de emisión atómica de plasma por microondas (MP-AES) Agilent 4200 ofrece una mayor sensibilidad, unos límites de detección inferiores a las partes por billón (ppb), una velocidad superior a la de la absorción atómica (AA) de llama y no necesita gases combustibles. Y lo mejor de todo es que la nueva generación de espectrómetros MP-AES Agilent 4200 funciona con aire.

UV-Vis & UV-Vis-NIR

Cary 60 UV-Vis

El espectrofotómetro UV-Vis Agilent Cary 60 es eficiente, preciso y flexible y se ha diseñado para hacer frente a los retos actuales y futuros. Las opciones de muestreo a distancia, el rendimiento demostrado y el bajo coste de mantenimiento del UV-Vis Agilent Cary 60 garantizan la obtención de resultados fiables.



Cary 8454 UV-Vis Sistema Diodo Array

Agilent Technologies sigue siendo líder en la tecnología diodo array con el espectrofotómetro Agilent Cary 8454 UV-Vis.

El Cary 8454 proporciona el rendimiento que espera de diodo array de Agilent con las ventajas del análisis del software ChemStation Agilent UV-visible.

El espectrofotómetro Cary 8454 utiliza una matriz de fotodiodos (PDA) para la medida simultánea del espectro completo desde el UV a la luz visible en tan solo 0,1 segundos.

el diseño innovador del cary 8454 ofrece un espectrofotómetro de alto rendimiento, sólido y ágil que garantiza un uso prolongado en el tiempo y reduce el coste del mantenimiento.



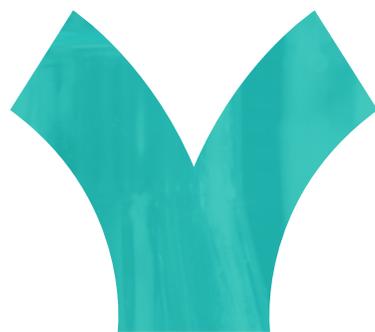
Cary 5000 UV-Vis-NIR

El espectrofotómetro Cary 5000 combina la tecnología PbSmart con el diseño óptico y rendimiento excepcionales de todos los instrumentos UV-Vis-NIR Cary. Solo requiere un solo detector NIR para extender dicho rendimiento a toda la zona del infrarrojo cercano.

El Cary 5000 es un espectrofotómetro UV-Vis-NIR de alto rendimiento con excelente rendimiento fotométrico en el rango de 175-3300 nm. Usando un detector de PbSmart, el Cary 5000 extiende su gama de NIR a 3300 nanómetro que lo hace una herramienta de gran alcance para la investigación de la ciencia de los materiales. Controlado por el software WinUV de Cary, un software modular basado en Windows, facilita la realización de análisis y control de un gran alcance de accesorios opcionales. El gran compartimiento de muestras puede ampliarse para contener accesorios grandes e integrar esferas para reflectancia espectral y difusa. El mecanismo LockDown permite cambiar y colocar rápidamente los accesorios para obtener resultados reproducibles.



SINCE 1889



Yamato

www.yamato-usa.com

SINCE 1889



Como principal fabricante y distribuidor de productos de laboratorio de alta calidad en todo el mundo desde hace más de 125 años, Yamato Scientific es ampliamente reconocido en la comunidad científica.

Innovación y los últimos avances tecnológicos son el sello distintivo de nuestros productos en más de cincuenta segmentos, que cubre más de 400 productos, que son fabricados bajo estrictos procesos de control de calidad ISO.

En 1989, Yamato Scientific America se formó para proporcionar el equipo general de laboratorio al mercado estadounidense incluyendo hornos, esterilizadores, incubadoras, evaporadores rotativos, spray dryers, hornos de mufla, limpiadores de plasma, baños de agua y agitadores, así otras especialidades y productos personalizados .

En febrero de 2006, Yamato Scientific America se trasladó al corazón del Silicon Valley, Santa Clara, California.

La compañía ha diversificado aún más sus líneas de productos para adaptar a muchos sectores e industrias diferentes, incluyendo la académica e instituciones gubernamentales, con el objetivo de apoyar a una base de clientes más amplia a lo largo de Norte y Sur América.

El mercado de Yamato abarca:

- Hornos
- Hornos de Mufla
- Esterilizadores
- Incubadoras
- Evaporador Rotativo
- Agitadores
- Bomba de Vacío
- Circuladores de Agua
- Purificadores de Agua
- Baños
- Lavadoras de laboratorio para Cristalería
- Liofilizadores
- Muebles de laboratorio
- Limpiadores de plasma

HORNOS

Horno Programable de Convección de Gravedad Natural - DVS402C

Horno programable de convección natural con temperatura constante y fácil de programar.

Funciones y rendimiento

- Excelente precisión de temperatura
- Fácil de usar y mantener
- Equipado con un controlador con 6 programas PID fácilmente programables
- (30 pasos x 1, 15 pasos x 2, 10 pasos x 3)
- Pantalla simultánea para medir la temperatura y mantenerla constante
- Rápido apagado automático, función de auto encendido/apagado
- Mayor seguridad y función de autodiagnóstico
- Función de calibración

Dispositivos de seguridad

- Funciones de autodiagnóstico (Temp. Sensor de temp. anormal, detección de desconexión del calentador, error de comunicación interna, mal funcionamiento del programa de temperatura, prevención automática de sobrecalentamiento, corto del control SSR) prevención de sobrecalentamiento, disyuntor eléctrico con protección contra sobrecorriente.



Horno de Convección Forzada - DKN602C

Nuestros hornos de convección forzada son programables y vienen con más funciones y características de seguridad

Funciones y rendimiento

- Líder de ventas basado en su excelente rendimiento y costo
 - Precisión de temperatura superior
- Ventanas de observación en DKN302C/312C/402C/412C/602C/612C



- Controlador PID programable para fácil configuración. 30-pasos, 3-patrones, controlador de programas con función de repetición
- Ajustes fijos programables, modos de operación stop automático rápido, encendido/apagado automático con controles fáciles de usar.
 - Mayor seguridad y función de autodiagnóstico
- La recuperación automática después de cortes de energía y la opción de calibración son posibles a través de funciones auxiliares
 - Fácil de usar y mantener
 - Construido con puertos de escape

Dispositivos de seguridad

- Funciones de autodiagnóstico (Sensor de temp. anormal, detección de desconexión del calentador, corto del control SSR) prevención automática de sobrecalentamiento, disyuntor eléctrico con protección contra sobrecorriente, bloqueo de teclas

INCUBADORAS

Incubadora Económica de Usos Generales - IC403C

Características

- Ahorra espacio
- Todos los modelos vienen con una ventana de observación (W) para mejorar la visualización o con una puerta sólida.
- El sistema de doble puerta permite visualizar el contenido fácilmente sin alterar la atmósfera de la incubadora (excepto series IC-100)
- El panel de control de IC103C/113C está ubicado en una posición más alta para facilitar su acceso
- Temporizador y pantalla digital de ajustes fácil de utilizar
- Tecnología air jacket asegura una distribución pareja y eficiente del calor dentro de la cámara
- Equipo estándar equipado con funciones

de autodiagnóstico, compensación de calibración, dispositivo de prevención de sobrecalentamiento y bloqueo de teclas

- Los modelos 400 a 900 cuentan con la opción de un puerto de comunicación (R)



INCUBADORAS

Esterilizador de Laboratorio de uso Estándar con Secadora - SM301

Gran capacidad, alto rendimiento, esterilización completamente automática desde el comienzo hasta el final, esterilización con vapor de alta presión y ciclos de secado.

- Operaciones automáticas desde esterilización hasta secado realizadas con un sistema interactivo de teclas
- Capacidad de secado rápido de muestras permitiendo que estén listas para su uso inmediato después de la esterilización
- La temperatura de secado puede ajustarse según características de la muestra: material, cantidad, etc
- Rango del temporizador desde 1~999 horas
- El nivel de agua de la botella de drenaje puede confirmarse rápidamente con el panel indicador de nivel frontal
- Válvula de drenaje ubicada en el frente para su fácil acceso
- La ausencia de protuberancias en la cámara de esterilización hace que la inserción y remoción de canastas y otros ítems sea fácil y rápida
- Funciones de autodiagnóstico hacen que la operación sea más segura y permita la fácil corrección de errores
- El colector de condensación neutraliza el vapor de escape de una manera segura



PURIFICADORES DE AGUA

Purificador de agua de capacidad reducida - Auto Still® - WG203

- El cartucho de pretratamiento elimina bacterias, trihalometano, cloro residual, orgánicos y polvo
- El cartucho de resina de intercambio iónico de alto rendimiento (CPC-S, 4L) aporta agua de alta pureza con baja conductividad eléctrica y TOC
- Filtro de membrana opcional en el puerto de muestreo de agua
- Muestra el reemplazo de consumibles
- Conectores de alimentación y drenaje de agua en ambos lados



HORNO DE MUFFLA

Horno de Muffla Estándar - FO810CR

- Amplia selección de unidades compactas que ahorran espacio con máxima capacidad interna
- Controlador fácil de usar
- Excelente tensión del calor con puerta de cámara hermética
- Precisión de temperatura alta a $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$
- Operación de programas de máximo 6 patrones: 30 pasos x 1 patrón, 15 pasos x 2 patrones or 10 pasos x 3 patrones
- Medidas de seguridad: funciones de autodiagnóstico, calibración off-set, función de bloqueo, recuperación automática después de fallo de energía, disyuntor de fuga a tierra y dispositivo automático de prevención de sobrecalentamiento
- Artículos opcionales incluyen unidad de sistema de fuga, dispositivo de introducción de gas N2 (con medidor de flujo), terminal de salida de temperatura, terminal de salida de alarma de tiempo finalizado y bandeja de muestras
- Actualizado con sensores de termopares R-larga vida
- Diseñado con puerto de comunicación



YAMATO es una empresa con una gama muy amplia de productos disponibles, por lo tanto contamos con un catálogo exclusivo que puedes solicitar a través de nuestro sitio web o por teléfono a nuestras oficinas.

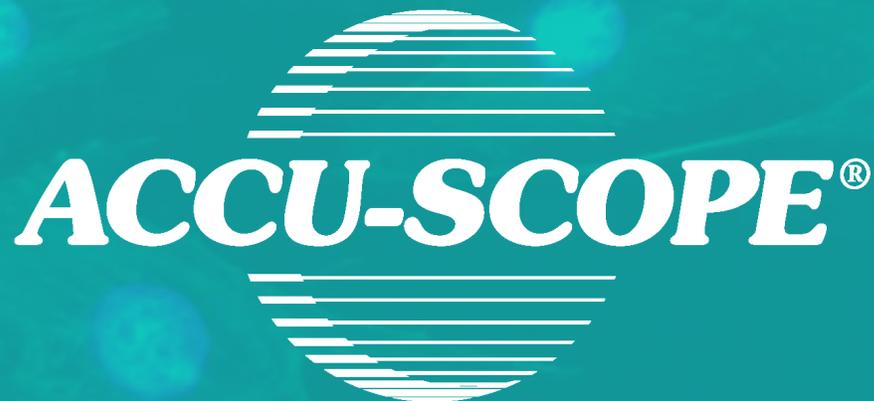
Ingresa en www.inboxsa.com/contacto, llámanos al **(506) 2291-8574** o envíanos un correo a inboxsa@inboxsa.com y le haremos llegar el catálogo a la brevedad.

Si desea visualizarlo online, visite el siguiente link: <http://joom.ag/aUmp>



UNITRON[®]

www.unitronusa.com



www.accu-scope.com

UNITRON®

UNITRON® se especializa en instrumentos de precisión de alta calidad para aplicaciones industriales, metalúrgicas, de ciencia de materiales, de investigación y educativas.

Desde 1952, los microscopios de UNITRON y los accesorios ópticos relacionados han sido utilizados y confiados en todo el mundo por compañías tan prestigiosas como Intel, BAE Systems, ITT, GE, Williams, DuPont, Boeing, 3M, Alcoa, MIT, Raytheon, SONY, Texas Instruments, IRobot, Northrop Grumman, United Technologies y la Clínica Mayo.

UNITRON® se originó como un negocio familiar en la década de 1950 en Boston, Massachusetts. La empresa y sus productos ha estado en funcionamiento continuo con gran éxito durante más de 60 años ganando una impresionante reputación como fabricante de microscopios de alta calidad, cámaras, telescopios y binoculares.

Hasta el día de hoy, UNITRON® continúa aportando "excelencia por diseño" al fabricar una línea completa de microscopios estéreo, metalúrgicos y de ciencia de materiales, así como luces LED, cámaras de microscopía digital, telescopios y binoculares.



ACCU-SCOPE Inc. es un fabricante líder de microscopios y accesorios en los campos de la educación, las ciencias de la vida, investigación clínica y las aplicaciones científicas e industriales.

Originalmente establecida como una empresa de importación médica offshore en la década de 1920 ACCU-SCOPE es una de las más antiguas empresas de microscopio en los Estados Unidos. En 1947 la compañía fue restablecida en la ciudad de Nueva York. Catorce años más tarde, la familia berlina compró la compañía y adoptó el nombre Bristoline®.

En 1988, Bristoline® se vendió a una importante compañía de suministro médico y quirúrgico a nivel nacional que cotizaba en la NYSE. Dos años más tarde, Jay Berliner dejó el empleo de esta compañía de suministros médicos y quirúrgicos y compró de nuevo la división de microscopio.

La familia berlina reincorporó la división de microscopio como ACCU-SCOPE INC en 1990 y se propuso continuar con la tradición de calidad, valor y excelencia establecida por Bristoline®.

UNITRON®

ESTÉREO MICROSCOPIOS

SERIES Z10

La serie UNITRON Z10 es un sistema modular diseñado para ofrecer un rendimiento ergonómico y óptico excepcional. La serie Z10 es una opción ideal para el fabricante de dispositivos médicos, inspección industrial y ensamblaje, control de calidad, integración OEM y aplicaciones de investigación.

Los usuarios pueden seleccionar entre ergo cabeza binocular basculante con un ángulo de visión ajustable de 0° a 45° para una visualización verdadera sin fatiga o una cabeza binocular con un ángulo de 20° y tubos oculares extendidos para una máxima comodidad visual. Todos los sistemas pueden agregar fácilmente un puerto de foto/divisor de haz para conectar una cámara para permitir la captura o salida de imágenes a un monitor de video.

La serie Z10 ofrece una alta profundidad de enfoque y resolución de hasta 289 lpm. Los sistemas pueden configurarse con una relación de zoom de 10:1 (Z10), 8:1 (Z8) o 6.3:1 (Z6) proporcionando flexibilidad y valor.



SERIES Z650HR

Utilizando un nuevo diseño óptico que incorpora un sistema de prisma de reflexión total, el Unitron Z650HR ofrece imágenes de mayor resolución, mayor contraste y más brillantes para aplicaciones industriales, biomédicas y educativas que los estereofónicos Greenough tradicionales.

Con un puerto incorporado en la cámara y un adaptador para el c-montaje de 0.55x, las cámaras se pueden montar directamente al Unitron Z650HR. Con una relación de zoom de 8: 1 (0,6x - 5,0x), una distancia de trabajo de 115 mm



y oculares focalizables WF10x / 23mm, el Z650HR es ideal para aplicaciones de inspección industrial.

El Z650HR es un microscopio zoom estéreo versátil, de alto rendimiento y ergonómico, construido de forma robusta para soportar años de uso intensivo.

MICROSCOPIO METALOGRÁFICO

SERIES RMM2

El microscopio Unitron RMM2 Rollscope es un microscopio portátil de materiales metalúrgicos para análisis microestructural no destructivo o destructivo, medición y fotografía de objetos inaccesibles o grandes que no pueden colocarse en el escenario de un microscopio ordinario.

El diseño único de los pies del rodillo permite un movimiento fácil sobre superficies grandes planas o curvadas para la inspección

Puerto de fotos incorporado para una adaptación simple y fácil para imágenes digitales

Portátil, funciona con batería y tiene una carcasa de aluminio duro para facilitar la operación de campo

Precisión en la capacidad de medición tridimensional

Soporte diseñado y construido para tareas pesadas y para soportar años de uso



MEC3

El nuevo Microscopio Metalúrgico Invertido MEC3 proporciona una experiencia de usuario más cómoda gracias a su diseño compacto y ergonómico permite un uso fácil y duradero en la observación de muestras metalúrgicas, componentes electrónicos y piezas metálicas. Adecuado para la observación de polarización simple y brillante, los nuevos objetivos de Achromat LWD M Infinity Plan de UNITRON proporcionan imágenes brillantes de alta resolución con contraste mejorado y altos valores de N.A. Los puertos de imágenes duales maximizan la usabilidad y la versatilidad, mientras que el iluminador reflejado LED de 10 vatios proporciona años de iluminación coherente y brillante.

MICROSCOPIO DE COMPARACIÓN FORENSE

SERIES CFM

Diseñado y construido sobre años de tradición, de valor y de la excelencia, UNITRON vuelve al campo de la ciencia forense con la introducción de su nuevo microscopio de la serie de CFM. Con la ayuda en el diseño de las organizaciones policiales, los científicos forenses y los educadores en el campo de la ciencia forense El microscopio de la serie de CFM de UNITRON ofrece gran valor y un funcionamiento incomparable para la inspección de balística, de armas de fuego y de exámenes del toolmark.

La evidencia se puede observar simultáneamente a través del puente de comparación de ingeniería de precisión que soporta dos conjuntos de pasos objetivos coincidentes en un cambiador de aumento de 5 pasos. La Serie CFM está equipada con oculares de campo de visión de 22mm y produce imágenes erectas, no revueltas, que se mueven en la misma dirección que la muestra para facilitar su uso.



INSPECCIÓN DIGITAL

INSPEX HD 1080P



El Inspex HD 1080p es un sistema modular de inspección digital que ofrece imágenes de 1080p a 60fps. Con una luz LED integrada, captura de imagen extraíbles por USB y una amplia variedad de opciones de montaje y soporte, el Inspex HD 1080p es una solución de primera clase.

Un instrumento ideal para las áreas de producción, trabajo de micro-ensamblaje, electrónica, inspección, imagen bruta, control de calidad, presentación y aplicaciones de formación.

enFOCUS

La nueva lupa manual digital de UNITRON proporciona imágenes nítidas para las inspecciones y el control de calidad. Con una característica única de enfoque cercano y distante, iluminación LED ajustable incorporada, soporte integrado y capacidad para capturar imágenes, enFOCUS es una gran herramienta para la inspección digital portátil.





CÁMARAS DE MICROSCOPIA

SERIE LUMENERA®

Las cámaras INFINITY de Lumenera incluyen tecnologías CMOS, CCD, Full HD, Research-Grade, Cooled, Large Format y Pixel Shifting e incluyen software de fácil uso.

Como uno de los más respetados fabricantes de cámaras digitales en el mercado científico, instalamos miles de cámaras INFINITY cada año en ciencias de la vida, aplicaciones clínicas e industriales. Lumenera ofrece cámaras de alta calidad, científicas y completas, con paquetes de software con una gran relación calidad-precio en el mercado



SERIE HD

CÁMARA AU-200-HD 1080p



El nuevo ACCUSCOPE® AU-HD-200 es nuestra primera cámara digital de 1080p con salida digital con capacidad para capturar imágenes. Es ideal para aplicaciones que requieren una visualización de monitor de conexión directa con resolución de alta definición. La cámara basada en CMOS produce una verdadera imagen HD 1080p, 16: 9 a 60fps. También cuenta con la capacidad de conectar a través de un puerto USB a una captura de imagen del ordenador.

SERIES EXCELIS HD

La nueva cámara de microscopía de color Excelis HD establece un nuevo estándar para la excelencia en la imagen de alta definición para aplicaciones científicas e industriales. Estas cámaras HD de alta definición ofrecen 60 fps (AU-600-HD) o 30 fps (AU-300-HD) en vista previa de video con una fidelidad de color sin rival y capacidad de captura de imágenes a bordo para PC y Mac. Los sistemas de cámara y monitores HD de Excelis permiten a los usuarios ver imágenes y capturar video directamente a la tarjeta SD suministrada, sin necesidad de una computadora o un monitor independiente.



CÁMARA ACCU-CAM 300 EYEPIECE

La cámara ACCU-CAM 300 EYEPIECE es la solución perfecta para aquellos con un presupuesto ajustado que necesitan capturar imágenes y video.

Especificaciones

- Cámara del ocular de 3.0 MP CMOS
 - Tamaño del sensor: 1 / 2.7 "
 - Conexión directa USB 2.0 a su PC
- Incluye nuestro nuevo y rico software AccuView para análisis de imágenes, anotación, medición, balance de blancos y más!
 - Captura imágenes y videos digitales
 - Compatible con Windows
 - Fácil de usar
 - Excelente reproducción de color
- Se adapta a un tubo de 23.2mm I.D o tubo de foto;
- Adaptador opcional (CAT # 5036) disponible para tubos de 30mm de diámetro interior
- Contenido de la caja: Cámara de ocular ACCU-CAM 300, mini cable USB 2.0,
 - CD del software AccuView





SERVOMEX

www.agilent.com

SERVOMEX

Agilent es líder en ciencias de la vida, diagnóstico y mercados de productos químicos aplicados. La compañía ofrece a los laboratorios de todo el mundo instrumentos, servicios, consumibles, aplicaciones y experiencia, lo que permite a los clientes alcanzar las metas que buscan. La experiencia y la confianza en la colaboración de Agilent brindan una mayor confianza en sus soluciones.

Agilent centra su experiencia en seis mercados claves:

- **Alimentos:** Agilent ayuda a asegurar que el suministro global de alimentos esté libre de contaminantes, ya sean químicos, virales, bacterianos o microbiológicos. Nuestros clientes incluyen reguladores gubernamentales y laboratorios que controlan la inocuidad de los alimentos, así como empresas privadas que producen, envasan y venden alimentos al público.
- **Ambiental y forense:** desde pesticidas, residuos farmacéuticos hasta trazas metálicas, ofrecemos métodos rápidos, precisos y sensibles para el monitoreo de contaminantes que afectan la calidad de vida. Las soluciones de Agilent también desempeñan un papel importante en la aplicación de la ley al proporcionar instrumentos y herramientas robustas para analizar y verificar las pruebas en un juicio y mantener honestos a los atletas de mayor rendimiento del mundo.
- **Farmacéutica:** Nuestras soluciones ofrecen respuestas precisas para cada segmento de la industria farmacéutica, desde la investigación de enfermedades y el descubrimiento de fármacos hasta el desarrollo de fármacos, fabricación y control de calidad. El conjunto de soluciones de principio a fin significa que los clientes pueden sacar productos al mercado más rápidamente. Los clientes confían en nosotros para ayudarles a probar la pureza de

sus tratamientos. Agilent también asegura que sus instrumentos y procesos cumplan con las más altas normas de cumplimiento.

- **Diagnóstico:** Agilent ofrece a los médicos una ventaja en la lucha contra el cáncer y otras enfermedades. Nuestras soluciones ayudan a los laboratorios de patología a entregar información rápida y precisa a los médicos, hospitales y centros médicos. Ayudamos a los profesionales médicos a realizar diagnósticos más precisos para que los pacientes puedan recibir los tratamientos más eficaces.

- **Química y Energía:** El mundo funciona con energía, y las empresas de energía necesitan localizar, extraer y refinar los combustibles de manera eficiente y rentable. Nuestras soluciones ayudan a los clientes a maximizar su producción y predecir fallas en sus refinerías antes de que sucedan. Agilent también ayuda a investigar los biocombustibles, los combustibles renovables y otras formas de energía alternativa.

- **Investigación:** Agilent está ayudando a investigadores a aprender más sobre el cáncer, las enfermedades cardiovasculares, la diabetes, el Alzheimer, el Parkinson, el autismo y otras enfermedades. Nuestros instrumentos, software y soluciones de preparación de muestras ayudan a los científicos a llevar a cabo una investigación más rápida y precisa.

ABSORCIÓN ATÓMICA

240FS AA

El espectrómetro de absorción atómica secuencial rápido 240FS AA aporta la velocidad de productividad y análisis del ICP-OES al AA. El 240FS AA está controlado por nuestro aclamado software de hoja de cálculo basado en Windows. Utilice capacidades multitarea para iniciar un nuevo análisis mientras prepara simultáneamente un informe sobre los resultados anteriores. El 240FS AA se puede equipar con la gama completa de accesorios AA para proporcionar capacidades adicionales.



280FS AA

El instrumento de fusión AA 280FS combina el diseño secuencial rápido con capacidad de 8 lámparas para un mayor rendimiento y reducción de los costes de funcionamiento. Es totalmente automatizado y para investigación con corrección de fondo con lámpara de deuterio. El 280FS AA está controlado por nuestro aclamado software basado en Windows. Para multitarea, los usuarios pueden iniciar un nuevo análisis mientras preparan simultáneamente un informe sobre los resultados anteriores. Una cámara de pulverización de marca universal 7 se incluye con juntas tóricas estándar o se sustituye con juntas tóricas compatibles con solventes orgánicos requeridas para todos los disolventes orgánicos.



55B AA

El Agilent 55B AA es ideal para cualquier laboratorio que requiera un sistema de nivel de entrada AA con capacidades avanzadas. El doble haz 55B AA cuenta con una pantalla LCD y teclado para una operación sencilla y autónoma. El 55B AA combina un hardware robusto y fiable con una interfaz de software integrada para una operación rápida y fácil.



Cientes Satisfechos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce rutrum purus vehicula ultrices consequat. Proin quis rhoncus augue. Aenean luctus augue eget dui porttitor malesuada a quis odio. Fusce eget cursus lorem. Nunc dapibus dolor massa, non ullamcorper elit vulputate sit amet.



logotype



Client Name

Client Name

Client Name

Client Name



logos



Client Name

Client Name

Client Name

Client Name



*brand
logo*

Client Name

Client Name

Client Name

Client Name

Contacto

Costa Rica

De la Embajada Americana 550
Mts Norte, Edificio Víquez Jara,
Pavas, Ciudad de San José, Costa
Rica.

Tel/Fax (506) 2291-8574

Guatemala

5ta Ave. 5-55 Zona 14, Torre I,
Nivel II, Europlaza World Business
Center Ciudad de Guatemala,
Guatemala.

Tel/Fax (502) 2386-9908

inboxsa@inboxsa.com
www.inboxsa.com



Impreso en Costa Rica. Febrero 2017. Tercera edición. DG www.marialila.com.ar

INBOX
TECHNOLOGY & SERVICES

www.inboxsa.com