



NOSTER TEC
SERVICIOS TECNOLÓGICOS

thermo
científico
Representante Autorizado

Las más avanzadas soluciones tecnológicas
para las tareas más críticas
de la industria



**Defensa civil e
investigación**



**Minería,
petróleo y
construcción**

**Agroindustria y
medio ambiente**

**Automatización y
robótica**



ANALIZADORES PORTÁTILES

COMPOSICIÓN DE LOS ELEMENTOS PRESENTES EN LA PALMA DE SU MANO

Analizadores portátiles por FRX, modelos Niton XL3t y Niton XL5

- Aplicación en exploración, geología, minería, perforación petrolera, procesamiento de minerales (ingenios mineros), control ambiental, fundidoras, industria petroquímica (refinerías, plantas de gasificación, etc.), montaje de electrónicos, reciclaje de metales, control de metales pesados en bienes de consumo (plásticos, juguetes, cosméticos).
- Equipos para el análisis elemental de 35 o más elementos en un solo disparo, elementos comprendidos entre magnesio (Mg) y uranio (U).
- Insuperable balance entre tamaño, peso y rendimiento.
- Software intuitivo y sistema operativo de marca propia (libre de ataques de virus informáticos)
- Alta resistencia, dureza, y sellado a prueba de contaminantes
- Tubo de rayos X ultraminiaturizado de patente propia y alta potencia
- Identificación positiva de materiales (aleaciones) en menos de dos segundos
- Detector GOLDD de patente propia que permite mejorar los límites de determinación, la precisión y exactitud de los análisis.
- GPS incorporado
- Incomparables herramientas de muestreo y preparación de muestras.



TRANSACCIONES CONFIABLES EN EL COMERCIO DE ORO Y OTROS METALES PRECIOSOS

Niton XL2 y DXL

- Determinación de metales preciosos (oro, plata, paladio, platino, iridio, rodio) y otros metales asociados como cobre y titanio en segundos
- Confiabilidad de análisis del 99.98%, comprobado en Bolivia (error relativo de 0.02%), similar o superior a técnicas tradicionales de análisis
- Ensayo no destructivo y sin daños físicos a las piezas (joyas, lingotes, escamas)
- Detección de piezas bañadas mediante tecnología patentada AuDIT



PREPARACIÓN DE MUESTRAS EN CAMPO CON HERRAMIENTAS PORTÁTILES

Cortador de rocas

- Herramienta ideal para obtener polvos finos, directamente en rocas, con alta precisión y representatividad. Es simple, seguro, portátil, compacto y cuenta con una batería recargable incorporada de 18-24 V DC.
- Con el material colectado, el kit permite elaborar una briqueta en cuestión de segundos.



Kit pulverizador de muestras

- El molino portátil para la preparación de briquetas tiene la capacidad de moler, pulverizar, homogenizar y obtener muestras en polvo a 120#Tyler.
- El kit incluye todos los accesorios necesarios para su funcionamiento: martillo, triturador, tamiz, embudo, pistones, cilindros, cucharas para muestra y moldes de briquetas. Las herramientas permiten preparar una pastilla entre 45 segundos y 1½ minutos como máximo



IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE MEZCLAS DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

Gemini

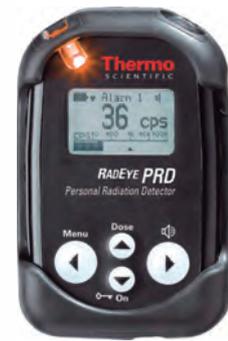
- Análisis de explosivos, drogas de abuso, sustancias ilícitas, peligrosas y desconocidas en cuestión de segundos
- Análisis no destructivo y a través del envase que contenga a la sustancia
- Poderosa plataforma de análisis para con una base de datos de más de 16 mil sustancias químicas
- Resolución de más de 5 millones de combinaciones de mezclas en menos de 30 segundos, gracias a su algoritmo de patente propia
- Combinación de tecnologías de análisis por espectroscopía infrarroja y Raman de patente propia y único a nivel mundial
- Plataforma fácil de usar y con robustez de grado militar: resiste a caídas, golpes, sumergible en agua
- Soporte 24/7 por Noster Tec y Thermo Scientific



MEDICIÓN DE RADIACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE RADIOISÓTOPOS

RadEye PRD

- La familia de medidores de radiación RadEye permite detectar, medir y localizar fuentes huérfanas de radiación X y gama generadas por dispositivos artificiales.
- Se aplica en la detección de fuentes minerales radiactivas, tales como uraninita y coltan.
- Es sensible a radiación entre 1 μ R/h a 25 mR/h
- Resistente a choques, con un peso y dimensiones idóneas para primeros respondedores, agentes aduaneros, guardias fronterizos, policía, seguridad industrial y defensa civil.



Dosímetros EPD Mk2 y TLDs

- Los Dosímetros Personales Electrónicos (EPD, sus siglas en inglés) monitorean la exposición a radiación en tiempo real, emiten alarmas audibles y visuales para que el personal pueda reaccionar rápidamente cuando sobrepase el nivel de dosis.
- Excelente respuesta a radiación gama, beta, neutrón, y rayos X.
- Los dosímetros de TLD (Dosimetría termoluminiscente) cuentan con dos, tres o cuatro elementos TLD montados en tarjetas de aluminio para su lectura posterior de nivel de dosis.



RadHalo

- RadHalo es un Monitor de área espectroscópica, que permite detectar e identificar la radiación a millas de distancia.
- Las sondas de despliegue rápido (RDP) de RadHalo y los monitores fijos (FM) proporcionan mediciones de radiación gama y neutrón de alta precisión y recopilación de datos en tiempo real en diversos ambientes y rangos de dosis de radiación.



RIIEye

- Identificador de radioisótopos utilizado para conocer la fuente de la radiación identificada.
- Son ideales para mediciones intensas (ubicación) o mediciones bajas de radiación gama en agua o suelos.

TPM-903B / Safety-Guard System Serie II

- El monitor portal de radiación para personas TPM-903B, es un detector de radiación ligero y portátil, capaz de detectar radiación Gamma y Beta, para obtener un examen de radiación de la cabeza a los pies en cualquier situación de emergencia.
- El sistema Safety-Guard es un portal para la detección de radiación especialmente diseñado para camiones y trenes, divisa radiación Gamma y Neutrón, con una superficie de detección de 0.5 m2 por panel.



IDENTIFICACIÓN RÁPIDA DE SUSTANCIAS PARA LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y AGENTES DE CONTROL EN SALUD PÚBLICA

TruScan RM y GP

- Análisis por tecnología Raman
- Ensayo no destructivo y rápido (resultados en menos de 10 segundos)
- Lectura a través del material de empaque de vidrio o plástico
- Fácil de utilizar
- Robusto y ligero (900 g)
- Técnica altamente específica
- Lector de código de barras y escáner biométrico (disponible en modelo TruScan RM)
- Administración basada en red
- Sincronización en red de reportes individuales o por lote
- Cumplimiento de normativa internacional de farmacopea



microPhazir

- Análisis por infrarrojo cercano (NIR)
- Fácil de utilizar, rápido, preciso y robusto
- Identificación inmediata (resultados en 10 segundos), además de un análisis cualitativo y cuantitativo de materias primas en industrias diversas
- microPHAZIR PC: plásticos
- microPHAZIR Rx: industria farmacéutica y con cumplimiento de normativa internacional de farmacopea
- microPHAZIR AS: asbestos
- microPHAZIR GP: propósito general, para la identificación de calidad de sustancias diversas (granos, cereales, conservas, maderas, fibras naturales, sintéticas, cueros, arcillas, entre otros)



EQUIPOS ESTACIONARIOS DE LABORATORIO

ANÁLISIS, IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PARA LABORATORIOS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Espectrómetros de la serie Nicolet iS

- Los espectrómetros Nicolet iS tienen aplicación en determinación de composición química, identificación de materias primas, calidad de productos terminados (comprimidos, aceites, alimentos, entre otros), mineralogía, elucidación estructural química y más.
- Proporcionan un nivel de rendimiento superior, desde aplicaciones en inspección de materias primas y la identificación de materiales desconocidos, hasta la configuración de sistemas completos de validación, y de acoplamiento de técnicas mediante los módulos Raman, cromatografía de gases y análisis termogravimétrico diferencial para laboratorios y centro de investigación que demanden calidad, resultados confiables y rápidos.



ANÁLISIS, IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PARA LABORATORIOS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Microscopio Raman

- Los microscopios Raman emplean una técnica de análisis altamente eficaz para el análisis de composición a nivel microscópico.
- Tienen aplicación en determinación de composición química, análisis de sustancias trazas (p.ej. explosivos, residuos de drogas).
- Permiten explorar rápidamente puntos específicos, líneas o áreas de una muestra utilizando un enfoque inteligente para la identificación de sustancias y construcción de imágenes de mapeos químicos.
- Son compatibles con espectrómetros infrarrojo de la serie Nicolet para complementación de técnicas de análisis.



Analizador por fotometría discreta Gallery

- Análisis fisicoquímico automatizado ideal para ensayos de agua, aguas residuales, suelos, alimentos, bebidas y control de calidad industrial en general.
- Emplea reacciones colorimétricas, turbidimétricas y bicromáticas de forma automatizada para el análisis de más de 15 parámetros sobre una misma muestra.
- Tiene una capacidad de 250 a 350 análisis por hora.
- Cuenta con una unidad electroquímica para efectuar mediciones de pH y conductividad.



ANÁLISIS CUANTITATIVO ELEMENTAL Y DE COMPOSICIÓN CON CONFIABILIDADES INIGUALABLES

ARL Quant'X (FRX)

- Análisis multielemental por Fluorescencia de rayos X (FRX) de energía dispersiva de alto rendimiento, con una sensibilidad excepcional para análisis de trazas y flexibilidad para la manipulación de muestras.
- Es un equipo de tamaño reducido y facilidad de transporte.



ARL Optim'X (FRX)

- Análisis por fluorescencia de rayos X de longitud de onda dispersiva (WDXRF).
- Determina la composición elemental de muestras sólidas o líquidas.
- Cuenta con capacidades secuenciales y/o simultáneas de análisis de elementos desde el flúor (F) hasta el uranio (U), en un diseño robusto, fiable y compacto.



ARL Equinox (DRX)

- Difractómetro de mesa diseñado para aplicaciones de control de calidad y análisis rutinario de difracción de rayos X (DRX).
- Su rendimiento es excelente, y sus mediciones son rápidas gracias a su detector curvo.
- Puede medir todos los picos de difracción de forma simultánea y completar un análisis en tan sólo unos segundos.



ARL 3460/4460 (OES)

- Los espectrómetros de emisión óptica permiten el análisis de metales, determina más de 60 elementos simultáneamente en 50 segundos.
- Cuenta con excelentes límites de determinación, replicabilidad y precisión. Excelente resolución, debido al policromador al vacío Paschen-Runge, y el software flexible OXSAS permite a los usuarios el desarrollo de nuevos métodos analíticos y calibraciones rápidas.



ANÁLISIS FISCOQUÍMICOS CONFIABLES, EXACTOS MEDIANTE LOS EQUIPOS MÁS ESTABLES Y PRESTIGIOSOS

Multiparamétrico y tituladores automáticos Orion

Thermo Scientific Orion ofrece una amplia gama de instrumentos de laboratorio para análisis de agua, caracterizados por su versatilidad, durabilidad, electrodos desarrollados con alta tecnología y resistente. Medidores de bolsillo para mediciones de pH, conductividad, salinidad, TDS y temperatura. Tituladores potenciométricos que garantizan precisión, reproducibilidad y sobre todo optimización de tiempo.

Titulación y Mediciones fisicoquímicas



Portátiles



De mesa



De bolsillo



Tituladores inteligentes

Espectrofotómetros, colorímetros y turbidímetros Aquamate

Línea completa de espectrofotómetros, colorímetros y turbidímetros. Los sistemas son completamente configurables para aplicaciones en diversos tipos de agua.



Espectrofotómetro de mesa con más 100 protocolos de análisis preinstalados



Colorímetro portátil para determinaciones en campo

EQUIPAMIENTO DE CALIDAD PARA LAS DEMANDAS MÁS EXIGENTES

Desde agitadores, placas calefactoras, muflas, baños térmicos hasta productos de purificación de agua.



Mufla



Baño termostático



Agitador



Purificadores de agua



Estufas/Incubadoras

MAQUINARIA INDUSTRIAL CON APLICACIÓN EN MINERÍA

Productos de seguridad y monitoreo para correas transportadoras

Estos dispositivos supervisan procesos de operación en busca de potenciales condiciones de riesgo y activan una alarma cuando éstas ocurren. Esto le permite mantener a su personal seguro, evitar daños a sus equipos, ahorrar tiempo y evitar que sus ganancias se transformen en pérdidas.



AquaPro

- Analizador inteligente de entradas múltiples para mediciones en línea. Es una plataforma de análisis altamente flexible y sofisticada para un amplio rango de mediciones en industria.
- Display amplio y a colores
- Hasta cuatro sensores conectados al mismo equipo
- Hasta ocho salidas para conexión a centrales de control
- Seis alarmas programables con control de relays.
- Protocolos de comunicación múltiple: MODBUS RTU, DeviceNet, Profibus DP/V1, Ethernet/IP
- Amplia compatibilidad con sensores
- La información puede ser descargada directamente a un pen-drive (flash-drive) USB



Analizador en línea CB OMNI

El CB OMNI realiza un análisis cuantitativo multielemental en tiempo real a toda la materia prima sobre una cinta transportadora.



Analizador de múltiples flujosMSA

El MSA es un analizador de múltiples flujos, que provee análisis simultáneos de hasta 12 corrientes con un caudal máximo de hasta 30 m³/h, con un tiempo de lectura de 1 minuto por muestra.



Muestreador y Analizador AnStat -330

El AnStat-330 es un equipo completo que combina la tecnología de un muestreador representativo de múltiples etapas con un analizador en línea de ensayos elementales (de Calcio a Uranio) con lectura minuto a minuto para una sola corriente de trabajo.



Analizador de humedad LFM 3

El LFM3 es un analizador de humedad que utiliza tecnología de microondas de baja frecuencia, proporciona análisis inmediato, preciso de hasta 20% de humedad, de gran aplicación y fácil montaje. Sistema de Pesómetros Ramsey



Sistema de Pesómetros Ramsey

Los pesómetros de precisión entre 1%, 0.5%, 0.25% y 0.125% están compuestos de la celda de carga, que mide el peso sobre la correa transportadora, un sensor de velocidad y un integrador que muestra la tasa de flujo y el total de material que pasa por la correa.



Detector de Metales Oretronic (TMD)

El TMD protege costosos equipos de producción como ser trituradoras y transportadoras, de daños causados por trozos de metal. Detectan todos los tipos de chatarra metálica, incluidos mangos, coronas, barras y dientes de cucharón, emitiendo una alarma sonora y visual. Además, pueden señalar el punto exacto donde se encuentra el metal, para su remoción.



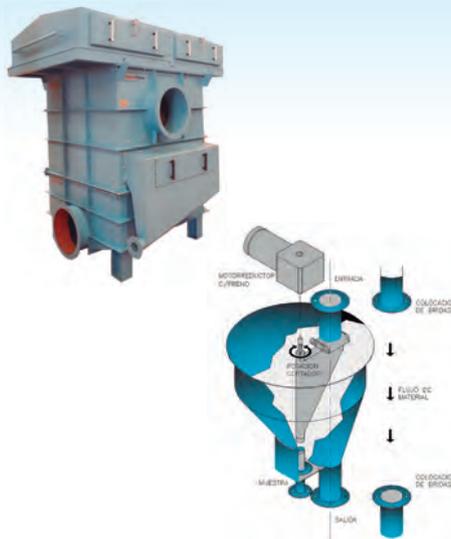
Muestreador de Barrido SWAX 7000

El muestreador de tipo barrido SWAX-7000 ofrece un medio económico y sencillo para obtener una muestra representativa directamente de una corriente principal de material de forma manual o predeterminada.



Muestreadores tipo Vezin

Muestreadores primarios o secundarios que obtienen una muestra en flujos constantes de material en estado húmedo o seco, en caída libre. Colectan las muestras siguiendo todas las consideraciones de muestreo representativo.



Dosificadores de cinta Ramsey

Los dosificadores de cinta permiten pesar y dosificar con precisión productos granulados o pulverizados. Las exclusivas características constructivas garantizan una estructura robusta y resistente, operaciones fáciles y rápidas de limpieza y mantenimiento. Estas características, junto con otras numerosas opciones, contribuyen al aumento y mejora del proceso productivo.



Nuestra empresa está dedicada a brindar soluciones tecnológicas que permitan optimizar las actividades de investigación, procesos industriales, monitoreo, entre otras, en las siguientes áreas de trabajo:



Minería, petróleo
y construcción

Defensa civil e
investigación

Agroindustria y
medio ambiente

Automatización y
robótica

Aplicamos soluciones tecnológicas confiables que brinden alta estabilidad en el tiempo y estén acompañadas por un soporte técnico completo y especializado. Contamos con una amplia cartera de clientes, quienes han encontrado superadas sus expectativas al trabajar con nosotros.

thermo
científic
Representante Autorizado

Programas y servicios para:

- Investigación
- Análisis
- Control de calidad
- Diagnósticos
- Nuevos descubrimientos

Compañía líder a nivel mundial en el desarrollo y fabricación de:

- Instrumentos analíticos
- Equipos
- Reactivos y consumibles

El tamaño y estabilidad de Thermo Fisher Scientific garantiza ser un socio a largo plazo para su negocio o institución:

- Utilidades de más de \$19 billones USD anuales
- Más de 75,000 empleados en 50 países
- 350,000 clientes en más de 150 países

C/Prolongación Cordero 220 San Jorge La Paz - Bolivia · Telf./Fax: (591-2) 2431080 Telf.: (591-2) 2912647

Cel: 70580419, 70614877

E-mail: ductor@nostertec.com

mercator@nostertec.com

adjutor@nostertec.com

www.nostertec.com