















Skeleton





Pre-procesamiento

Extracción de ácidos nucleicos DNA y RNA

Cuantificación de ácidos nucleicos

Amplificación de STR (repeticiones cortas en tandem)

Análisis por electroforesis capilar

Control de calidad por electroforesis automatizada

Secuenciación de Nueva Generación (NGS)

Identificación Craneo-facial con Realidad Aumentada

IDENTIFICACIÓN HUMANA Reactivos, instrumentos, servicio y soporte para la extracción, cuantificación, amplificación y análisis de STR de DNA mediante electroforesis capilar y enfoques de secuenciación de nueva generación.







#### Differex™ System

Fracciones epiteliales y esperma en muestras de agresión sexual.



#### **Casework extraction Kit**

Extracción de DNA en pruebas de casos forenses.



Kits de extracción de tejido y cabello para uso con el sistema DNA IQ<sup>†</sup>M.



**Bone extraction Kit** 

Extracción de DNA en dientes y restos esqueléticos.



#### SwabSolution™ Kit

Procesamiento rápido de hisopos para análisis STR utilizando sistemas PowerPlex®.



#### PunchSolution™ Kit

Procesamiento de tarjetas perforadas que no son FTA®.



#### 5X AmpSolution™ Reagent



Procesamiento de muestras de paternidad sin necesidad de purificación.





**Pre-procesamiento** 





#### PORTAFOLIO DE PRODUCTOS PARA INVESTIGACIÓN EN

### CIENCIAS FORENSES Y CRIMINALÍSTICA





Clic o escanear para acceder a los contenidos



DNA IQ™ System

Sistema de aislamiento de ADN para uso con análisis STR.



#### Maxwell® FSC DNA IQ™ Casework Kit

Extracción óptima de DNA de muestras de casos forenses.



#### **Casework Direct System**

Procese rápidamente pruebas de agresión sexual y muestras de DNA de baja abundancia.



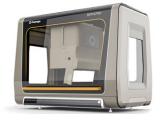
#### Maxwell® FSC Instrument

Instrumento de mesa para la extracción automatizada de DNA de diferentes tipos de muestra.



#### Maxwell® RSC 48 Instrument

Purificación automatizada de ácidos nucleicos de 1 a 48 muestras.



#### Maxprep™ Liquid Handler

Un sistema robótico completo e intuitivo para la purificación de ácidos nucleicos.

IDENTIFICACIÓN HUMANA Extracción de ácidos nucleicos DNA y RNA







Cuantificación de ácidos nucleicos









PowerPlex® STR Systems

globales y regionales.

Para pruebas de paternidad foren-

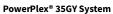
los requisitos de bases de datos











Sistema de ciclo rápido para muestras de bases de datos y DNA extraído exclusivo para muestras Spectrum. Coamplificación de 8



PowerPlex® Fusion 6C System

Coamplificación de 6 colores y detección de 27 loci.















PowerPlex® Fusion System

Coamplificación y detección fluorescente de 24 loci.

#### PowerPlex® ESX and ESI Fast Systems

Coamplificación y detección de 5 colores de loci STR recomendados por ENFSI.

PowerPlex® Y23 System

Multiplex STR de 5 tintes para amplificación de 23 loci Y-STR.

**IDENTIFICACIÓN** HUMANA

Amplificación de STR (repeticiones cortas en tandem)



fragmentos.

Los Sistemas Spectrum Compact y Spectrum CE cuentan con la capacidad de 8 dyes

**IDENTIFICACIÓN HUMANA** 

Análisis por electroforesis capilar









#### 4150 TapeStation System

Sistema económico y básico para el análisis de hasta 16 muestras de DNA y RNA por ejecución.



#### 4200 TapeStation System

Control de calidad de muestras de DNA y RNA con rendimiento flexible (1-96) a un costo constante por muestra.



#### ScreenTapes para DNA

Desarrollado para la separación y análisis de fragmentos de DNA y bibliotecas de hasta 5.000 pares de bases y de ADN genómico de hasta más de 60.000 pares de bases.



#### ScreenTapes para RNA

Análisis eficientes y fiables de muestras de RNA total de origen eucariota o procariótico proporcionando información de calidad y cantidad.

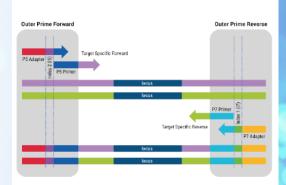
IDENTIFICACIÓN HUMANA Control de calidad por electroforesis automatizada





#### PowerSeq® 46GY System

Amplificación de loci autosómicos y Y-STR en un único multiplex para MPS.



#### PowerSeq® CRM Nested System

Sistema de amplificación y preparación de librerías de la región de control mitocondrial para MPS.



#### PowerSeq® Quant MS System

Cuantificación de bibliotecas MPS preparadas para plataformas Illumina.



IDENTIFICACIÓN HUMANA Secuenciación de Nueva Generación (NGS)



## **Skeleton**









#### Skeleton Id

Software para identificación craneo-facial con realidad aumentada (AR) e inteligencia artificial (AI) mediante scanner 3D.

**IDENTIFICACIÓN HUMANA** 

Identificación craneo-facial con Realidad Aumentada





Video Comparadores Espectrales (Estaciones VSC)

Análisis rápidos

Sistemas de laboratorio

VERIFICACIÓN DE IDENTIDAD, Y ANÁLISIS DE DOCUMENTOS CUESTIONADOS Somos líderes en el campo de análisis a documentos cuestionados. Los sistemas **foster+freeman** se pueden encontrar en aeropuertos, cruces fronterizos, controles de migración, bancos y laboratorios forenses en todo el mundo.





foster+freeman

### foster+freeman







#### VSC®9000

Detección de falsificaciones, fraudes y documentos falsificados mediante iluminación de múltiples longitudes de onda.



#### VSC®900

Verificación de pasaportes, tarjetas de identificación, visas, permisos de residencia y otros documentos cuestionados.



#### VSC®8000/HS

Combina imágenes digitales y tecnología de iluminación de múltiples longitudes de onda.



#### VSC®80/FS

Solución compacta para el examen forense de documentos cuestionados.



#### VSC®80i

Estación de trabajo con pantalla táctil para el examen de nivel forense de documentos de viaje y de



**Video Comparadores Espectrales** (Estaciones VSC)







# PORTAFOLIO DE PRODUCTOS PARA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS FORENSES Y CRIMINALÍSTICA



Clic o escanear para acceder a los contenidos





#### VSC® PDi+

Captura imágenes de documentos de ultra alta resolución bajo una selección de fuentes de luz, almacenándolas junto con datos biométricos e integrados para crear un registro digital completo del documento físico.

Las copias digitales con calidad de examen de documentos de viaje y de identidad se pueden interrogar en el acto o compartirse a través de una red segura para que los usuarios de cualquier instrumento VSC conectado las examinen de forma remota.

Issuino Authorit

VERIFICACIÓN DE IDENTIDAD, Y ANÁLISIS DE DOCUMENTOS CUESTIONADOS

Análisis rápidos







#### **VSC Microscopes**

Combine las capacidades de su VSC con un microscopio para obtener imágenes ampliadas.



#### foram®3

Espectrómetro Raman de 785 nm para aplicaciones forenses rápidas, no destructivas y eficaces para identificar y comparar sustancias de valor forense.



#### Sistemas de laboratorio









acceder a los contenidos





Sistema de obtención de imágenes de huellas dactilares.



DCS®5 - UV | VIS | IR

Sistema para optimización de imágenes dactilares.



CSU

Desenvolvedor de superficie cilíndrico para DCS y Crime-lite Imager.



AARI® Amino Acid Rapid Imager

Visualización de huellas dactilares en elementos de evidencia porosa y semiporosa.

DETECCIÓN Y REALCE DE HUELLAS

Sistemas de imagen



## foster+freemar

MENÚ

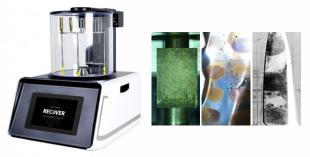






#### MVC® FLEX - L/M/S

La última generación de cabinas de revelado con cianoacrilato estándar de la industria.



#### KECUVEK LF I

Revele huellas en superficies difíciles, incluidas aquellas que han estado expuestas a calor extremo y artículos que han sido lavados.



#### **MVC®lite**

Cabina portátil para el procesamiento de huellas dactilares latentes en la escena del crimen.



#### PolyCyano UV

Reduce tiempos de procesamiento al combinar monómero de cianoacrilato con un tinte fluorescente.

DETECCIÓN Y REALCE DE HUELLAS Revelado de huellas con cianocrilato





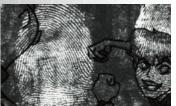


## foster+freeman











#### Polvos fluorescentes fpNATURAL®

A pesar de la gran cantidad de tratamientos dactiloscópicos disponibles actualmente, los examinadores siguen sintiéndose frustrados por una serie de sustratos "difíciles".

Los fondos multicolores, las superficies metálicas reflectantes y los sustratos que fluorescen en las mismas longitudes de onda que los tratamientos fluorescentes pueden impedir la obtención de imágenes exitosas de las huellas dactilares. Con los polvos fluorescentes infrarrojos fpNatural®, se pueden eliminar las interferencias para revelar impresiones de alto

**DETECCIÓN Y REALCE DE HUELLAS** 

Técnicas noveles





PORTAFOLIO DE PRODUCTOS PARA INVESTIGACIÓN E

## CIENCIAS FORENSES Y CRIMINALÍSTICA

MENÚ

Iluminación multiespectral

Luces forenses portátiles

Sistemas de iluminación forense para laboratorios

LUCES PARA ESCENA DE CRÍMEN E ILUMINACIÓN FORENSE EN EL LABORATORIO foster+freeman ha sido pionero en el uso de iluminación LED de alta intensidad para la búsqueda, detección y examen de pruebas forenses tanto en la escena del crimen como en el laboratorio forense.



### foster+freeman









#### Crime-lite® AUTO

Potente iluminación multiespectral para investigadores del ámbito penal que incluye toda la tecnología necesaria para revelar evidencias como son fluidos corporales (semen, saliva, orina, etc.), sangre sobre tejidos oscuros, huellas dactilares, residuos de disparos de armas de fuego y rastros de evidencias físicas (vidrio, fibras, cabello, etc.).

#### Crime-lite® X

Un completo KIT, en una fuente de luz única, que permite al analista una gama de LED desde blanco, UV, violeta, azul, azul/verde, verde, naranja, rojo e infrarrojo, para realizar un amplio análisis multiespectral en escenarios delictivos.





#### Iluminación multiespectral







Crime-lite® 82S PRO

Iluminación de banda estrecha de alta intensidad para detectar incluso los rastros más pequeños de evidencia forense.



Crime-lite® 82L PRO

Fuente de luz de 16 LED diseñada para ofrecer iluminación superficial de ángulo bajo (rasante).



Crime-lite® LASER

Potentes láseres forenses portátiles (azul de 447 nm y verde de 520 nm).



Crime-lite® 42S

Gama única de fuentes de luz forense de color dual, ideal para la investigación en escenarios de delitos.



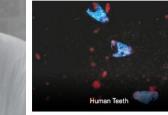
Crime-lite® 2

Fuentes de luz forenses LED de ligero peso disponibles en **9 longitudes** de onda diferentes.

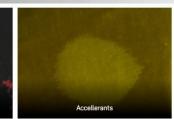


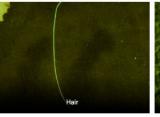
Crime-lite® XL

La fuente de luz forense LED portátil más potente del mundo.



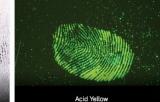
acceder a los contenidos











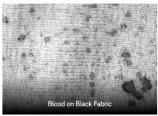


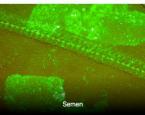
aginifier, a choice of rap-on yiewing goggles, ith Schott glass filters, wrap around glastic ewing glasses and

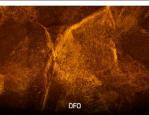
LUCES PARA ESCENA DE CRÍMEN E ILUMINACIÓN FORENSE EN EL LABORATORIO

Luces forenses portátiles













DISCOVER for Crime-lite® AUTO

Sistema de obtención de imágenes de huellas dactilares.



Sistema de imagen multiespectral, para la detección y marcado de fluidos corporales y otros tipos de evidencias forenses.



#### Crime-lite® ML PRO 2

Magnificador "bench-top" con iluminación multilongitud de onda optimizado para análisis de laboratorio.



#### Crime-lite® AUTO

Para revelar fluidos (semen, saliva, orina, etc.); sangre en telas oscuras, huellas dactilares, residuos de disparos, y otros rastros.







Consumibles y reactivos

Mobiliario y archivo

Procesamiento de tejidos

Inclusión de parafina

Micrótomos

Crióstatos

Tinción de muestras

HISTOPATOLOGÍA

Nuestro portafolio de soluciones en abarca el más completo flujo de trabajo disponible en el País, ayudando a los laboratorios de anatomía histopatológica a un desempeño excepcional, mayor productividad, los mejores resultados en sus diagnósticos y a permanecer a la vanguardía en biotecnología de última generación.







acceder a los contenidos





#### Tinicones de rutina y especiales

- EA-50.
- Eosina.
- Orange G6. Hematoxilina Harris.



#### Reactivos y soluciones

- Medio de montaje por congelación para uso en crióstatos.
- Refrigerante rápido para congelación.
- · Aerosol para fijación en citología.
- Fijador de mayor acción.
- Formol buferado al 10% listo para usar.
- Sustituto de Xilol.



#### Medios de montajes y adhesivos

· Medio de montaje para cubreobjetos.



#### Cuchillas para micrótomos y crióstatos

- Cuchillas de alto perfil para micrótomos de rotación y crióstato.
- Cuchillas de bajo perfil para micrótomos de rotación y crióstatos.



Parafina de grado histológico



#### Casetes y moldes para inclusión de tejido

- Casete plástico de rutina para biopsia.
- Molde metálico para inclusión



BIOSYSTEMS



#### Consumibles y reactivos



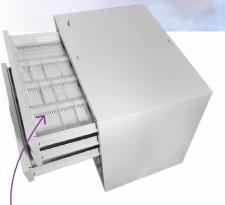


PORTAFOLIO DE PRODUCTOS PARA INVESTIGACIÓN EN

## CIENCIAS FORENSES Y CRIMINALÍSTICA







#### Gabinetes para láminas

Sistema modular en acero para archivo de láminas portaobjetos de microscopía.



#### Gabinetes para bloques y moldes

Sistema modular en acero para archivo de bloques embebidos en parafina



#### Gabinetes para secado de láminas

Sistema modular en acero para bandejas de secado de láminas portaobjetos.



MENÚ

#### Bandejas de secado para láminas

Bandejas para secado de 20 láminas portaobjetos.







**HISTOPATOLOGÍA** 

Mobiliario y archivo



## **Infitek**





Procesador automático de tejidos de sobremesa al vacío configurable para 100 o 200



Procesador de tejidos compacto con capacidad para 200 casetes



Procesador de tejidos de alto rendimiento con doble retorta y capacidad para 400 casetes .



Procesador de tejidos de alto rendimiento con doble retorta y densímetro integrado con capacidad para 400 casetes.



TP1020

muestras.

BIOSYSTEMS



#### Procesamiento de tejidos











#### HistoCore Arcadia H+C

Estación de trabajo para inclusión calentada de parafina con lupa integrada y módulo de enfriamiento para casetes incluidos en parafina.

#### HistoCore Arcadia H

Módulo de trabajo para inclusión calentada de parafina con lupa integrada.

#### HistoCore Arcadia C

Módulo de enfriamiento para casetes incluidos en parafina.

#### HistoCore Water Bath M

Baño de flotación con bandeja extraíble y retroiluminación LED para mejor visibilidad y contraste.

#### **HistoCore Slide Dryer**

15AP00001B.662

Secador de portaobjetos que permite un fácil manejo de hasta 30 laminillas. MENÚ

**HISTOPATOLOGÍA** 

Inclusión de parafina





**BIOSYSTEMS** 





acceder a los contenidos



#### Leica RM 2125 RTS

Micrótomo esencial para cortes de alta calidad y diagnósticos precisos



15AP00001B 648

#### **HistoCore Biocut**

Micrótomo rotatorio manual optimizado para laboratorios de histopatología.



#### **HistoCore Multicut**

Micrótomo rotatorio semiautomatizado para laboratorios con flujo de trabajo intermedio

HISTOPATOLOGÍA



#### **HistoCore Autocut**

Micrótomo rotatorio totalmente automatizado para laboratorios de alto rendimiento.



Micrótomos









Clic o escanear para acceder a los contenidos







#### ST4020

Estación de tinción compacta para cortes quirúrgicos congelados

#### HistoCore CHROMAX ST

Estación de tinción automática para flujos de trabajo de rutina en en histopatología.

#### HistoCore SPECTRA ST Stainer

Coloreador de alto rendimiento con flexibilidad de procesar tinciones simultáneamente hasta de 570 preparaciones secas por

**HistoCore Spectra CV Coverslipper** Estación automatizada para montaje de hasta 570 láminas cubreobjetos en doble estación de montaje para procesos simultáneos.



BIOSYSTEMS

HISTOPATOLOGÍA

#### Tinción de muestras



MENÚ

Microscopios verticales

Microscopios invertidos

Estereomicroscopios y sistemas de inspección



La adquisición de imágenes forenses debe aportar exactitud, calidad, precisión y reproducibilidad de los resultados para examinar las pruebas con plenas garantías. Nuestros equipos ayudan a cuantificar, analizar y documentar resultados gracias a una amplia gama de soluciones de microscopía, desde instrumentos de laboratorio rutinarios a sistemas de inspección avanzados.





acceder a los contenidos



B-510

Microscopio trinocular con 5 objetivos y configurado con 60X ideal para análisis patológico.



Microscopio con pantalla touchs-creen de 4K ideal para documentar y proyectar casos de análisis.



B-510 Face to face

Para observación y discusión frente a frente.



B-510 multi-observador

Para discutir casos con colegas y especialistas en simultáneo.



#### B-810

Para largas jornadas de observa-ción en el laboratorio y con amplio rango de magnificación.



#### B-1000 FLUO

Sistema modular configurable a técnica de fluorescencia y completamente motorizable.



0001100

EDATE

#### Microscopios verticales







## PORTAFOLIO DE PRODUCTOS PARA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS FORENSES Y CRIMINALÍSTICA





Microscopios invertidos modulares de rutina adaptables a epifluorescencia



Serie IM-7

Sistema modular configurable a técnicas de fluorescencia y completamente motorizable.



Serie IM-5

Combina técnicas de campo claro, campo oscuro y contraste de fases para análisis más exigentes.

**MICROSCOPÍA** 

Microscopios invertidos









acceder a los contenidos



Adecuado para labores rutinarias de disección, entomología forense y anatomía,



Estereomicroscopio modular adaptable a técnicas de fluorescencia



Amplio rango de aumento y alta resolución óptica combinados con una ergonomía eficaz



Cámaras y sistemas de iluminación Distintas configuraciones disponibles acorde a cada tipo de análisis y muestra.



Para uso intensivo, ideal para video inspección y documentación de distintos tipos de evidencias.



Videomicroscopio con cámara HDMI y software para aumentos de hasta 50X y realizar mediciones.



Estereomicroscopios y sistemas de inspección



MENÚ

Nuestros Clientes

- Servicios de mantenimiento preventivo, correctivo, predictivo, entrenamiento en manejo y aplicaciones de equipos con tecnología de punta.
- Ingenieros certificados en fábrica.
- Herramientas especializadas y recomendadas por el fabricante para la ejecución de procedimientos de mantenimiento preventivo, correctivo y validación.
- Servicio de soporte técnico virtual con intervenciones inmediatas.
- Suministro de repuestos originales y recomendados por el fabricante.
- Ingenieros de soporte técnico ubicados en las principales ciudades del país garantizando el cubrimiento de todo el territorio nacional.
- Programas de mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo enfocados en prolongar la vida útil de los dispositivos.
- Programas de capacitación en aplicaciones para garantizar el correcto uso del dispositivo y minimizar el riesgo de daño por una operación equivocada.

SOPORTE TÉCNICO Y SERVICIO AL CLIENTE Mantenimiento preventivo, correctivo, predictivo, entrenamiento en manejo y aplicaciones de equipos.



MENÚ



























