

# CATÁLOGO

[www.dczogbi.com](http://www.dczogbi.com)



ISO 9001:2015

Distribuidora Comercial

**ZOGBI**

Municipio Libre No. 366 Col. Santa Cruz Atoyac  
C.P. 03310 Ciudad de México  
Teléfonos: 5601-3004 / 2856 / 2063



# LORGEN MÉXICO S.A. DE C.V.

## LABORATORIO DE ANÁLISIS GENÉTICA FORENSE

Es una Institución privada que está certificada bajo la NORMA INTERNACIONAL ISO/IEC 17025: 2017, norma por excelencia para laboratorios; así mismo, es importante resaltar que nuestro laboratorio es un modelo a seguir para la apertura de los próximos laboratorios en materia de genética para las Fiscalías del País.

Es prestadora de servicios, siendo un centro de capacitación y actualización no solo para profesionales particulares sino para personal de Fiscalías y Procuradurías de la República Mexicana.

LORGEN MÉXICO, se pone a disposición de la investigación forense, ofreciendo un amplio abanico de pruebas, su servicio es de máxima calidad, para ello, cuentan con un amplio equipo de profesionales experimentados y en constante capacitación, a la vanguardia en investigaciones, estudios y buscando nuevas técnicas de obtención de ADN.

Es un laboratorio moderno, dinámico y líder en el contexto nacional con reconocimiento internacional, con un servicio eficaz, seguro, confiable e imparcial.

Además de desarrollar investigaciones en el ámbito de identificación humana y en pruebas de paternidad.

Cuentan con tecnología de punta y se encuentra constantemente desarrollando adelantos científicos que contribuyan al desarrollo de la investigación en el ámbito de la identificación humana, entre los cuales podemos mencionar: análisis de indicios biológicos relacionados con asuntos penales, determinación de paternidad biológica para asuntos que se ventilan en juzgado familiar o de interés particular y construcción de bases de datos poblacionales o criminales por medio de la prueba de ADN, con la aplicación de métodos moleculares e informáticos de última generación.



Para mayor información en:

 (55) 5605 4987

 [lorgenmx@gmail.com](mailto:lorgenmx@gmail.com)

Es un laboratorio moderno, dinámico y líder en el contexto nacional con reconocimiento internacional, con un servicio eficaz, seguro, confiable e imparcial



## SERVICIOS **que se ofrecen:**

Pruebas de paternidad.  
Identificación Humana. (Especializados en la obtención de ADN en hueso).  
Pruebas de ADN en indicios biológicos.  
Capacitación.  
Asesorías.



# QUIÉNES SOMOS

Somos una empresa CERTIFICADA BAJO LA NORMA ISO 9001:2015 dedicada al suministro de equipos, materiales y consumibles para las áreas forenses del país, así como transformación de unidades en laboratorios de Criminalística, Laboratorios de Investigación, Unidades para Traslado de Cadáveres, MP Móviles, Oficinas Móviles, etc.

Así mismo, tenemos la capacidad de adaptarnos a las necesidades del país, por eso mismo prestamos atención de primer nivel a las instituciones dedicadas a la investigación de personas desaparecidas en el país.

Con más de 20 años de experiencia en el área forense, somos una empresa comprometida en brindar el mejor servicio a nuestros clientes, ya sea mediante entregas puntuales completas o con los cursos y capacitaciones que ofrecemos, siempre atentos a cumplir con sus expectativas.

## MISIÓN

“Dar valor a nuestros clientes en las diferentes áreas forenses del país facilitando su trabajo tanto en el campo como en el laboratorio por medio del suministro y la capacitación en equipos, materiales y consumibles de última tecnología y de la más alta calidad”

## VISIÓN

“Consolidarnos como el líder del mercado forense en México, logrando ser un referente nacional para los investigadores forenses del país”

## VALORES

- Excelencia: cumplir con los resultados que nuestros clientes esperan, tanto en calidad como en servicio, siguiendo los más altos procesos y normas de calidad.
- Lealtad: Siempre buscar el bienestar y la buena relación con nuestros clientes, personal y socios comerciales.
- Compromiso: Tener un equipo de trabajo profesional y capacitado comprometido con la empresa.

# ÍNDICE

**CERTIFICACIÓN ISO 9001:2015 004**

**ATTESTOR EQUIPOS AUTOMATIZADOS DE CRIMINALÍSTICA 005**

**CAPACITACIONES Y CURSOS 008**

**NUESTRAS MARCAS 010**

**PROMEGA IDENTIFICACIÓN DE GENÉTICA 013**

**EPENDORF 029**

**TÉCNICA DE EXTRACCIÓN DE ADN A PARTIR DE MUESTRAS ÓSEAS 031**

**NARK® II 033**

**BRAND 035**

**PUREBIOTECH PRODUCTOS QUÍMICOS 037**

**M-FISYS SOFTWARE PARA BASE DE DATOS DE ADN 038**

**ABACUS DIAGNOSTICS IDENTIFICACIÓN DE SANGRE HUMANA, SEMEN (P30) Y SALIVA 041**

**BSD 046**

**SIRCHIE**

» POLVOS VULCANIZADOS 050

» POLVOS FLUORESCENTES 054

» PLUMEROS APLICADORES DE POLVOS PARA IMPRESIONES LATENTES 055

» BROCHAS DE FIBRA DE VIDRIO 057

» POLVO MAGNÉTICO PARA IMPRESIONES LATENTES 058

» APLICADORES PARA POLVOS 061

» LEVANTADORES PARA LEVANTAMIENTO DE IMPRESIONES 062

» VAPORES 064

» EQUIPO Y MATERIAL PARA TOMA DE HUELLAS 067

» EQUIPO DE IMPRESIONES LATENTES PARA APLICACIONES DE CAMPO 073

» EQUIPOS TÁCTICOS 074

» LUPAS 076

**ACCUTRANS USO DE SILICONA PARA LA RECOLECCIÓN DE MUESTRAS 077**

**DUPONT® TRAJE TYVEK 079**

**KISS SYSTEM REGLETAS PARA LAS HERIDAS 080**

**SIRCHIE**

» EMBALAJE 082

» SEÑALIZADORES 086

» PUNTERO SEÑALIZADOR 087

» EQUIPOS PARA MARCACIÓN Y MEDICIÓN DE EVIDENCIA 088

» PLANTILLAS PARA BOSQUEJAR 090

» INVESTIGACIÓN BALÍSTICA 092

» PRODUCTOS HARD-CORE BLUE™ 096

» MOLDEADO DE NEUMÁTICOS Y PISADAS 097

» UNIDAD MÓVIL DE CRIMINALÍSTICA 099

» EQUIPO DE ENTOMOLOGÍA 101

**LIZARDQ ESCÁNER 360 DE LA ESCENA DEL CRIMEN 102**

**FOXFURY LÁMPARAS DE ILUMINACIÓN Y BÚSQUEDA DE INDICIOS 103**

**GENTURI**

• RECOLECCIÓN DE INDICIOS POR DELITO SEXUAL 110

**SIEMENS SISTEMA VIVA-PROE 111**

**FINDAR LOCALIZACIÓN DE EVIDENCIA 115**

**GENTURI SPECIMEN CARD Y SISTEMAS DE FILTROS 116**

**BALSCAN 118**



# CERTIFICADO

Audidores Asociados de México S. C.

Organismo de Certificación de Sistemas de Gestión de la Calidad

Acreditación No. 47/10 Vigencia a partir de: 26/05/2010

## Certifica

El Sistema de Gestión de la Calidad de:  
**Distribuidora Comercial Zogbi  
S.A. de C.V.**

Municipio Libre No 366, Colonia Santa Cruz Atoyac; C.P. 03310  
Benito Juárez, Ciudad de México.

Por haber demostrado la conformidad con los requisitos de la norma:

**NMX-CC-9001-IMNC-2015  
ISO 9001:2015**

Sistemas de Gestión de la Calidad-Requisitos.

El alcance de la certificación aplica al:

"Comercialización y Distribución de Productos de Investigación  
Forense y Criminalística"

NÚMERO DE COPIA: 01

DEL CERTIFICADO: SGC-178-2018

FECHA DE EMISIÓN: 21 de Abril de 2018

FECHA DE EXPIRACIÓN: 20 de Abril de 2021



**ema**  
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN  
ACREDITADO 47/10

  
Director General  
Ing. Santos Gómez Pérez

#### Mantenimiento de la Certificación:

El presente certificado no tendrá validez, si no presenta los sellos correspondientes a las auditorías de mantenimiento (N° 01 Octubre - 2018, N° 02 Abril - 2019, N° 03 Octubre - 2019, N° 04 Abril - 2020, N° 05 Octubre - 2020) colocados en la parte posterior del presente certificado.

Calle Juana de Arco No. 40 Colonia Moderna, Delegación Benito Juárez, Código Postal 03510, Ciudad de México.

ISO 9001:2015

## SVBV800KIT SCENEVIEW BV800-EX-CRIME SCENE KIT

Cámara portátil y sistema de visualización para buscar y analizar manchas de sangre o salpicaduras usando mejora química (Luminol, Bluestar®, etc.) o con método de absorción IR.

Búsqueda, análisis de GSR y fluidos corporales, análisis macroscópico de cualquier tipo de evidencia, que se auxilia de fuentes de luz alternativa, fotografía y luz IR.

**SCENEview BV800** utiliza una luz ambiental roja integrada que permite una rápida adaptación oscura del ojo humano y mejora la orientación en la escena del crimen oscurecida.

El sistema también cuenta con una cámara sensible a IR integrada que permite buscar el efecto de absorción de manchas de sangre más grandes. Esto es soportado por una fuente de luz IR integrada de 850 nm.

**SCENEview BV800** es un sistema totalmente autónomo.

Puede operar usando un paquete de baterías recargables. Con una computadora totalmente integrada, permite guardar imágenes o grabar secuencias de video en la escena del crimen sin la necesidad de una PC externa. De vuelta en el laboratorio, las imágenes y los videos se pueden descargar desde el dispositivo con una memoria USB o una conexión a través de la red local. SCENEview también permite la conexión a dispositivos externos como un ratón un teclado así como a un monitor de alta resolución.



 **SCENEview BV800**



ISO 9001:2015



# LABview BV900

## Generation II

by



**LABview** es la herramienta perfecta de "Attestor Forensics" para el examen rápido y eficiente en el laboratorio y que nos auxilia en realizar la documentación de varios tipos de indicios, incluyendo:

- **Manchas de Sangre**
- **GSR**
- **Fluidos Corporales.**

LABview está equipado con una potente cámara de 10MPix, que se puede utilizar tanto para fotografía en color como para IR. La cámara está respaldada por una iluminación IR potente y regulable de 850 nm, lo que permite examinar INDICIOS como manchas de sangre y GSR en superficies que de otra forma serían invisibles a simple vista.

### Visión de Cámara



Además permite ver luminiscencia muy tenue, (como la generada por luminol), antes de que sea visible a simple vista. Lo que se traduce en el uso de menos producto y por lo tanto, menor riesgo de diluir las manchas.

Con la operación de **pantalla táctil integrada**, no se requiere una PC externa para ejecutar el sistema, lo que lo hace totalmente autónomo para el examen y la documentación de los indicios.

Para facilitar el almacenamiento y el intercambio de datos, el sistema se puede **conectar fácilmente a una red informática de laboratorio.**

## Es una herramienta ideal para analizar cualquier tipo de prenda.

Municipio Libre No. 366 Col. Santa Cruz Atoyac C.P. 03310 Ciudad de México

Tel. 5601-3004 / 2856/2063

Email: [cotizaciones@dczogbi.com](mailto:cotizaciones@dczogbi.com)

[www.dczogbi.com](http://www.dczogbi.com)

# PHOTOVENT LH151-S, ESTACIÓN VENTILADA DE TRABAJO PARA SISTEMAS DE FOTOGRAFÍA DE EVIDENCIA

Para la aplicación de polvos para huellas dactilares y productos químicos de tinción de evidencia, los expertos forenses están equipados con instrumentos especiales como armarios ventilados o campanas de extracción.

Para la documentación fotográfica posterior de la evidencia a menudo falta equipo de seguridad adecuado.

**PHOTOvent Attestor Forensics** ofrece dos tamaños de modernas estaciones de trabajo con filtro de aire descendente, especialmente diseñadas para la fotografía de evidencia segura.

**PHOTOvent** permite el posicionamiento motorizado de la cámara a través de un control remoto por cable con un posicionamiento fino grueso y de alta precisión con una precisión de aprox. 0.3 mm. Los accesorios se almacenan con los tomacorrientes integrados que se mueven hacia arriba y hacia abajo con el brazo de la cámara para evitar obstrucciones por cables o guías de luz. Además, la superficie de trabajo puede ajustarse en altura para adaptarse a diferentes tamaños de evidencia mientras se trabaja en una posición ergonómica.



## CAPACITACIONES, CURSOS Y ENTRENAMIENTOS

Brindamos capacitación sobre cada producto nuevo que vendemos si así se solicita, además de ofrecer diferentes cursos Teóricos – Prácticos en las materias de:

- **Identificación de Drogas de abuso.**
- **Dactiloscopia.**
- **Genética Forense.**
- **Criminalística de Campo**

Estos cursos son impartidos dentro de nuestras instalaciones en fechas indefinidas, si desea saber cuándo será el siguiente, favor de enviar un correo a [cotizaciones@dczogbi.com](mailto:cotizaciones@dczogbi.com) o llamar al (55) 56013004.

Todos nuestros cursos son impartidos por expertos en la materia y por especialistas sumamente capacitados. Entre los instructores con los que contamos se encuentran expertos que vienen directamente de las oficinas centrales de nuestros proveedores, se cuenta con traductor cuando son cursos en idioma inglés.

También contamos con cursos especializados por Doctores y Profesores con reconocimiento internacional como lo son:

Dr. José Antonio Lorente Acosta, Catedrático de la Universidad de Granada y reconocido investigador a nivel internacional.

Expertos del Centro de Estudios e Investigación LORGEN de México.

Dr. Vicente Hernández Piña, catedrático del Instituto Nacional de Ciencias Penales, capacitador certificado por méritos en materias relacionadas con la Reforma Penal y el Sistema Penal Acusatorio.

También el departamento de capacitación de Distribuidora Comercial Zogbi, S.A. de C.V., se complace en presentar la lista de Cursos en materia de Criminalística de Campo, en DCZOGBI estamos comprometidos en auxiliar a las instituciones a alcanzar sus objetivos de profesionalización proveyendo material de calidad y con un acompañamiento constante con calidez humana.

Algunos de los cursos que ofertamos son:

### 1. Certificación de entrenamiento de Escáner forense LizardQ:

1.1 Escáner LizardQ: Documentación del Lugar de Intervención. (Tres días)

1.2 Escáner LizardQ: Pintado de luz forense. (Un día).

1.3 Escáner LizardQ: Uso de Software. (Un día).

### 2. Fuentes de luz forense: FoxFury. (Un día).

### 3. Fuentes de luz forense y fotografía: The X Lopues AgileLite S. (Un día).

4. Revelado de Huellas con Polvos Óxidos, Trasplante, uso de AccuTrans y cianoacrilato: Sirchie (Un día).

### 5. Procesamiento del lugar de intervención: Sirchie. (Un día).

6. Localización de sangre: Sustancias quimioluminiscentes, Hemasceine, Bluestar Forensic, Luminol. (Un día).

### 7. Toma de impresiones dactilares: Sirchie. (Un día).

8. Uso de regletas y materiales de medición: Sirchie and Kiss System. (Un día).

9. Dictaminación en materia de criminalística: Criminalística de campo. (Un día).

### 10. Introducción a la Podología Forense. (Un día).

Impartidos por personal certificado bajo las normas SEP/CONOCER:

•**EC0301:** Diseño de cursos de formación de capital humano.

•**EC0217:** Impartición de cursos de formación de capital humano.

## CURSO EN: DOCUMENTACIÓN DEL LUGAR DE INTERVENCIÓN MEDIANTE ESCÁNER LIZARDQ® 360 CDS SYSTEM

Al finalizar el curso/taller el participante conocerá la técnica de documentación del lugar de intervención mediante escáner **LIZARDQ® 360 CDS SYSTEM**, siguiendo los estándares internacionales su aplicación en el medio forense, será capaz de distinguir las diferentes técnicas aplicadas al realizar la documentación forense mediante el uso del escáner siguiendo lo establecido por la ISO 17020 y recomendaciones internacionales para el procesamiento del lugar de intervención, conocerá la manera en la que se utiliza el escáner en el lugar y las diferentes técnicas que se pueden aplicar.

**Fase 1. De la captura de las fotografías panorámicas.**

**Fase 2. Del revelado de las fotografías con el software.**

**Fase 3. Integrar la información de la base de datos del caso y exportar la documentación completa.**



# NUESTRAS MARCAS

## DISTRIBUCIÓN EXCLUSIVA



**PRODUCTOS PARA  
IDENTIFICACIÓN HUMANA  
MEDIANTE ADN.**



**IDENTIFICACIÓN DACTILOSCÓPICA, BÚSQUEDA Y  
REVELADO DE HUELLAS LATENTES.**



**LÁMPARAS DE ILUMINACIÓN Y BÚSQUEDA  
DE INDICIOS EN LA ESCENA DEL CRIMEN.**



**USO DE SILICONA PARA LA RECOLECCIÓN DE  
MUESTRAS.**



**IDENTIFICACIÓN DE SANGRE HUMANA,  
SEMEN (P30) Y SALIVA.**



**SOFTWARE PARA BASE  
DE DATOS DE ADN.**



**EQUIPOS AUTOMATIZADOS  
DE CRIMINALÍSTICA.**



**SISTEMAS DE RECOLECCIÓN Y  
ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS  
BIÓLOGICAS**



**ESCANER 360° DE LA ESCENA  
DEL CRIMEN.**

# DISTRIBUCIONES AUTORIZADAS

## SIEMENS



## eppendorf

InnoGenomics®  
INNOVATION IS IN OUR GENES

EQUIPOS Y REACTIVOS PARA  
IDENTIFICACIÓN  
DE METABOLITOS PRODUCTO  
DEL CONSUMO DE DROGAS

MATERIAL PARA LABORATORIO.

SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE  
PERFORACIÓN PARA GENÉTICA.

SISTEMA AUXILIAR DE DOCUMENTACIÓN  
FOTOGRAFICA.

EQUIPO Y MATERIAL  
PARA LABORATORIO

SISTEMAS PARA IDENTIFICACIÓN  
HUMANA MEDIANTE ADN



# Promega

**BUREAU VERITAS**  
Certification



## Certification

Awarded to

### **PROMEGA CORPORATION**

**2800 WOODS HOLLOW ROAD, MADISON, WI 53711  
UNITED STATES OF AMERICA**

Bureau Veritas certify that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards indicated below

**STANDARD**

## **ISO 18385:2016**

**SCOPE OF SUPPLY**

**THE PRODUCTION OF PRODUCTS, INCLUDING REAGENTS AND CONSUMABLES,  
USED BY THE GLOBAL FORENSIC COMMUNITY FOR THE PREPARATION AND  
ANALYSIS OF BIOLOGICAL MATERIAL USED FOR FORENSIC PURPOSES, WHILE  
MINIMIZING THE RISK OF DETECTABLE HUMAN DNA CONTAMINATION**

Original Approval Date: **3 March 2017**

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System;

this certificate is valid until: **02 May 2023**

To check the validity of this certificate please call tel. **1800 855 190**

Further clarification regarding the scope of this certificate and the applicability of the Management System requirements may be obtained by consulting the organisation.

Certificate Number: **AU003930-1**

Date: **24 March 2020**

Andrew Mortimore  
Vice President - I&F Pacific Region

Managing office: Bureau Veritas Pty Ltd, 3/435 Williamstown Road,  
Port Melbourne, Victoria, 3207

Issuing office: Bureau Veritas Pty Ltd, 3/435 Williamstown Road,  
Port Melbourne, Victoria, 3207

**JAS-ANZ**



# POWER PLEX 6C SYSTEM



PRODUCTO  
CON CERTIFICADO  
GRADO FORENSE  
ISO-18385

# POWER PLEX 6C SYSTEM



El sistema PowerPlex® Fusion 6C ofrece capacidades de amplificación directa, ciclos rápidos y una sensibilidad superior junto con SE33 y tres loci Y-STR para una mejor interpretación de la mezcla y un rendimiento inmejorable con muestras de casos difíciles.

Además, el sistema está optimizado y probado con QC para funcionar en reacciones de volumen completo o medio con algunas modificaciones de protocolo recomendadas según el tipo de muestra.

Sistema PowerPlex® Fusion 6C, marca Promega, es un múltiplex de 27 locis con una química de 6 colores para aplicaciones de identificación humana, incluyendo análisis forense, pruebas de relación e investigación, (CSF1PO, FGA, TH01, vWA, D1S1656, D2S441, D2S1338, D3S1358, D5S818, D7S820, D8S1179, D10S1248, D12S391, D13S317, D16S539, D18S51, D19S433 y D21S11), Amelogenina y DYS391 para determinación de género. También se incluyen los loci Penta D, Penta E, TPOX, D22S1045 y SE33 para aumentar la discriminación y permitir la búsqueda de bases de datos que incluyen perfiles con estos loci. Finalmente, dos loci Y-STR rápidamente mutantes, DYS570 y DYS576, están incluidos en el multiplex, kit para 200 reacciones, contiene los siguientes viales: PowerPlex® Fusion 6C 5X Primer Pair Mix 4x250ul., PowerPlex® Fusion 6C 5X Master Mix 4x250ul., PowerPlex® Fusion 6C Allelic Ladder Mix 4x250ul., WEN Internal Lane Standard 500 2x200ul., Agua grado Amplificación 5 x 1250ul., 2800M Control DNA 1 x25ul, compatible, con sistemas Applied Biosystems® 3130, 3130xl, 3500 y 3500 xl, el Kit cuenta con ISO 18385 Grado Forense.

Catálogos disponibles: DC2705, DC2720, DC2780 y DG 4900

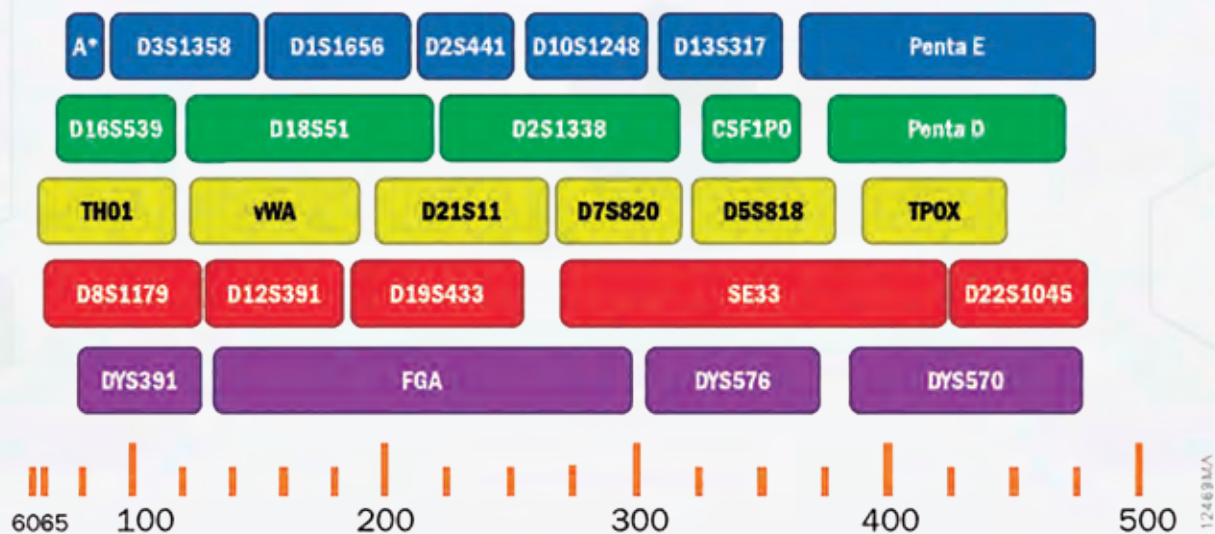


Figura 1. Configuración del sistema PowerPlex® Fusion 6C. El sistema PowerPlex® Fusion 6C permite la coamplificación y la detección fluorescente de 27 loci, incluidos todos los loci CODIS y ESS: D3S1358, D1S1656, D2S441, D10S1248, D13S317, D16S539, D18S51, D2S1338, CSF1PO, TH01, DWA, D21S11, vWA, D21S11, vWA, D21S11, vWA, D21S11, D5S818, TPOX, D8S1179, D12S391, D19S433, SE33, D22S1045, FGA y DYS391, así como DYS576, DYS570, Penta E, Penta D y Amelogenin.

# POWER PLEX 6C SYSTEM



## SENSIBILIDAD MEJORADA

El sistema **PowerPlex® Fusion 6C** produce de manera confiable perfiles completos desde tan solo 125pg de ADN humano y perfiles parciales utilizables de entradas de ADN inferiores a 125pg.

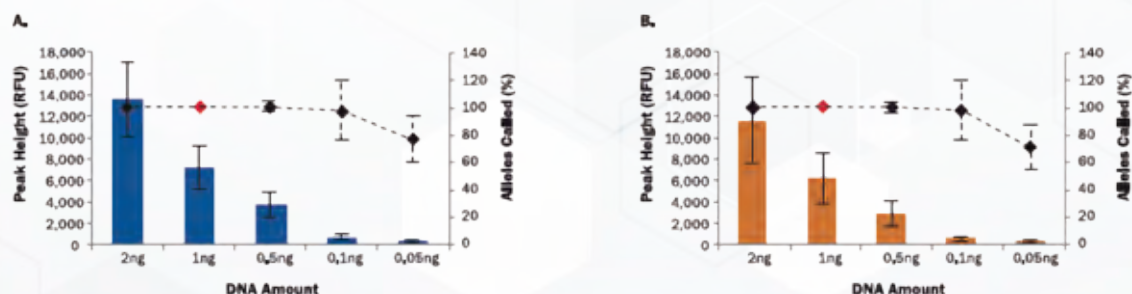


Figura 2. Las alturas de pico promedio (barras verticales) y el porcentaje de alelos llamados (diamantes) en cantidades variables de ADN de control 2800M amplificado con el sistema PowerPlex® Fusion 6C (Panel A) o el Kit de amplificación de PCR GlobalFiler (Panel B). Las barras de error muestran la desviación estándar de la media de las reacciones de amplificación por triplicado. Las reacciones de amplificación se realizaron utilizando un termociclador GeneAmp® PCR System 9700, y se separaron 1 µl de productos amplificados en un analizador genético Applied Biosystems® 3500 (inyección de 1,2 kV, 15 segundos).

## TOLERANCIA INHIBIDORA SUPERIOR

Las muestras de casos suelen estar cargadas de inhibidores y a menudo pueden requerir que los laboratorios amplifiquen nuevamente las muestras y repitan los análisis. El sistema **PowerPlex Fusion 6C** contiene un sistema de amortiguación robusto para enfrentar esos desafíos y aumenta sus posibilidades de éxito incluso con las muestras más difíciles.

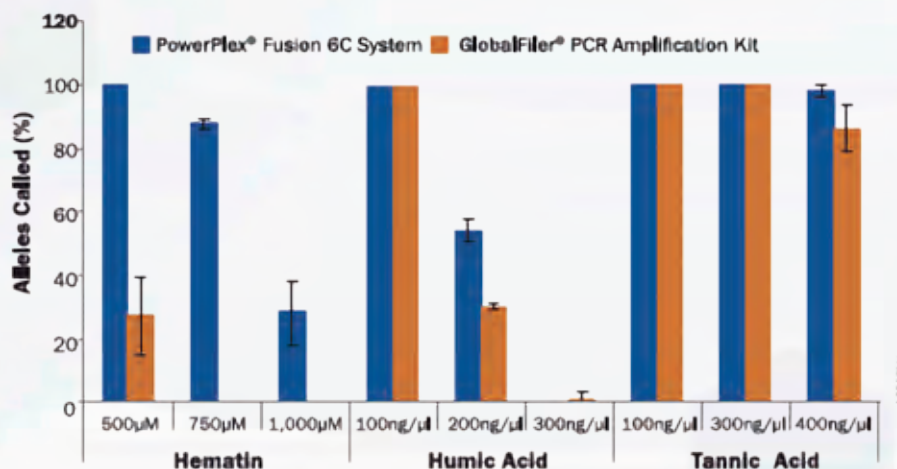


Figura 3. El ADN genómico humano (1 ng) fue amplificado con los kits indicados en presencia de inhibidores de PCR comunes.

Los productos amplificados se separaron en un analizador genético Applied Biosystem® 3500 (inyección de 1,2 kV, 15 segundos). El porcentaje de alelos detectados se indica para cada sistema.

# POWER PLEX 6C SYSTEM



## CAPACIDADES DE AMPLIFICACIÓN DIRECTA

El sistema **PowerPlex® Fusion 6C** permite la amplificación directa de perforaciones de tarjetas FTA® sin lavar, así como perforaciones de tarjetas no tratadas con TLC pretratadas (datos no mostrados) e hisopos usados típicamente para optimizar los flujos de trabajo y ampliar el rendimiento de la muestra de su laboratorio.

Para maximizar la rentabilidad de los sistemas STR, muchos laboratorios incorporan el uso de reacciones de amplificación de medio volumen (12.5 µl) en su flujo de trabajo. El sistema **PowerPlex® Fusion 6C** está diseñado y probado para control de calidad para funcionar en reacciones de volumen completo o medio con varias modificaciones de protocolo recomendadas según el tipo de muestra.

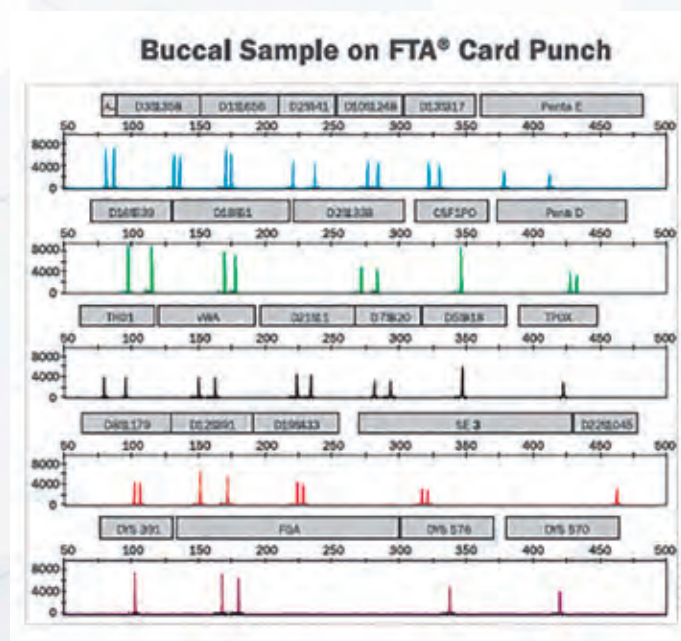


Figura 4. Amplificación directa de dos punzones de 1.2 mm de una muestra bucal en una tarjeta FTA® usando el protocolo recomendado para reacciones de 12.5 µl. Los productos amplificados se separaron usando un analizador genético Applied Biosystems® 3500 (inyección de 1,2 kV, 15 segundos).

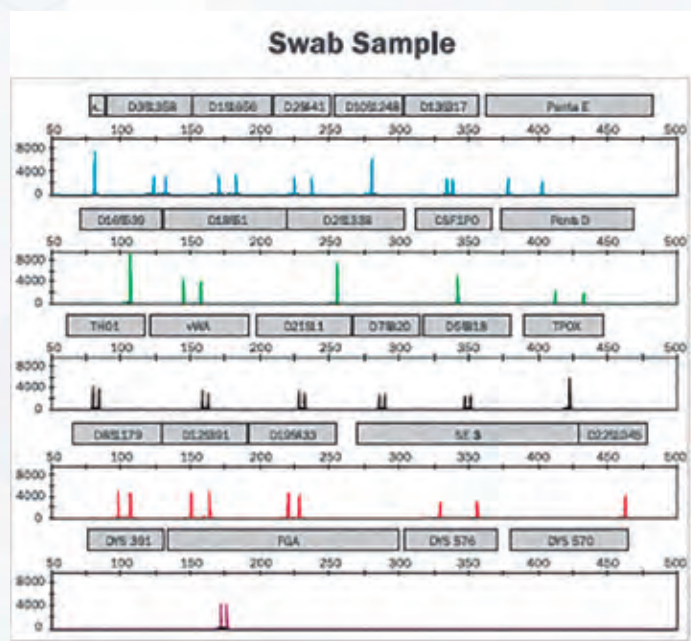


Figura 5. Amplificación de ADN a partir de hisopos bucales. Se pretrató una torunda bucal con reactivo SwabSolution™ como se recomienda en el Manual técnico del kit SwabSolution™. Después de la incubación, se agregaron 2 µl de extracto a la mezcla de amplificación de PCR utilizando el protocolo recomendado para reacciones de 12.5 µl. Los productos amplificados se separaron en un analizador genético Applied Biosystems® 3500 (inyección de 1,2 kV, 15 segundos).

# POWERPLEX Y23 SYSTEM.

Más loci. Rendimiento robusto. Flujos de trabajo acortados.

El sistema **PowerPlex® Y23** permite el análisis Y-STR de muestras forenses humanas y muestras de bases de datos. El multiplex STR de 5 tintes incluye los loci del sistema **PowerPlex® Y**, el kit **AmpF / STR® Y-Filter®** de Applied Biosystems, así como seis nuevos loci **Y-STR**. Aunque está optimizado para su uso con 0,5 ng de ADN, el sistema **PowerPlex® Y23** es capaz de amplificar de forma reproducible cantidades de plantilla de trazas tan bajas como 100 pg de ADN.

El sistema permite a los laboratorios:

- Revelar más loci Y-STR en presencia de exceso de ADN femenino
- Ahorre tiempo en cada carrera con la tecnología de ciclo rápido
- Simplifique los flujos de trabajo con un kit para muestras y bases de datos
- Obtenga un perfil completo de muestras preciosas, incluso aquellas con altas concentraciones de inhibidores

Amplifique **23 loci Y-STR** en una sola reacción de amplificación.

Con la capacidad de amplificar **23 loci Y-STR**, el sistema **PowerPlex® Y23** tiene el poder de discriminación más alto de cualquier **kit Y-STR** disponible comercialmente. La detección de más loci ayuda a garantizar menos resultados no concluyentes, lo que hace que el sistema **PowerPlex® Y23** sea ideal para:

- Trabajo de casos forenses.
- Análisis de parentesco.
- Búsqueda familiar.

La adición de seis loci altamente informativos permite que el sistema **PowerPlex® Y23** aumente la capacidad de un laboratorio para distinguir individuos de diferentes líneas paternas, proporcionando análisis más significativos.



Figura 1. El sistema PowerPlex® Y23 permite la coamplificación y la detección de cuatro colores de 23 loci STR específicos para hombres: *DYS576, DYS389I / I, DYS448, DYS19, DYS391, DYS481, DYS549, DYS533, DYS438, DYS437, DYS570, DYS635, DYS390, DYS439, DYS392, DYS643, DYS393, DYS458, DYS385 a / b, DYS456 e Y-GATA-H4.*

# POWERPLEX Y23 SYSTEM



## GENE DIVERSITY OF STR LIC IN Y-STR SYSTEMS

| Locus      | Gene Diversity | PowerPlex <sup>®</sup> Y System | AmpF ISTR <sup>®</sup> Y-Filter <sup>®</sup> | PowerPlex <sup>®</sup> Y23 System |
|------------|----------------|---------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| DYS643     | 0.92           |                                 |                                              | ✓                                 |
| DYS570     | 0.85           |                                 |                                              | ✓                                 |
| DYS481     | 0.85           |                                 |                                              | ✓                                 |
| DYS385 a/b | 0.83           | ✓                               | ✓                                            | ✓                                 |
| DYS576     | 0.82           |                                 |                                              | ✓                                 |
| DYS549     | 0.78           |                                 |                                              | ✓                                 |
| DYS458     | 0.78           |                                 | ✓                                            | ✓                                 |
| DYS390     | 0.75           | ✓                               | ✓                                            | ✓                                 |
| DYS533     | 0.75           |                                 |                                              | ✓                                 |
| DYS635     | 0.71           |                                 | ✓                                            | ✓                                 |
| DYS456     | 0.70           |                                 | ✓                                            | ✓                                 |
| DYS448     | 0.69           |                                 | ✓                                            | ✓                                 |
| DYS438     | 0.68           | ✓                               | ✓                                            | ✓                                 |
| DYS439     | 0.67           | ✓                               | ✓                                            | ✓                                 |
| DYS392     | 0.64           | ✓                               | ✓                                            | ✓                                 |
| DYS19      | 0.64           | ✓                               | ✓                                            | ✓                                 |
| DYS437     | 0.62           | ✓                               | ✓                                            | ✓                                 |
| DYS389II   | 0.62           | ✓                               | ✓                                            | ✓                                 |
| Y-GATA-H4  | 0.60           |                                 | ✓                                            | ✓                                 |
| DYS389I    | 0.56           | ✓                               | ✓                                            | ✓                                 |
| DYS391     | 0.53           | ✓                               | ✓                                            | ✓                                 |
| DYS393     | 0.46           | ✓                               | ✓                                            | ✓                                 |

Tabla 1. Diversidad génica de los loci Y-STR incluidos en tres sistemas STR.

Los seis nuevos loci incluidos en el sistema PowerPlex<sup>®</sup> Y23 están resaltados en rojo. Estos seis loci tienen diversidades genéticas que exceden las de la mayoría de los loci encontrados en los kits comerciales Y-STR disponibles actualmente.

Catálogos

## ORDERING INFORMATION

| PRODUCT                                                  | SIZE            | CAT. # |
|----------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| PowerPlex <sup>®</sup> Y23 System                        | 50 reactions    | DC2305 |
|                                                          | 200 reactions   | DC2320 |
| CC5 Internal Lane Standard 500 Y23                       | 300µl           | DG2231 |
| PowerPlex <sup>®</sup> 5-Dye Matrix Standards, 3100/3130 | 25µl (each dye) | DG4700 |

# POWERPLEX® FUSION SYSTEM



## MÁS INFORMACIÓN Y RENDIMIENTO SUPERIOR CON UN SOLO KIT

El sistema PowerPlex® Fusion proporciona todos los materiales necesarios para la coamplificación y la detección fluorescente de 24 loci (23 loci STR y amelogenina, pero sin SE33), incluidos los loci centrales CODIS y los loci European Standard Set (ESS). Este conjunto integral admite la compatibilidad con las bases de datos actuales en múltiples regiones y abarca un conjunto ampliado de loci para abordar el crecimiento futuro. El sistema PowerPlex® Fusion ofrece más información y altas tasas de éxito en casos de pruebas forenses, de paternidad y de relaciones exigentes. Utilizando químicos STR comprobados para plataformas de instrumentos y software existentes, este sistema de 5 colores no requiere actualizaciones de software o instrumentos.

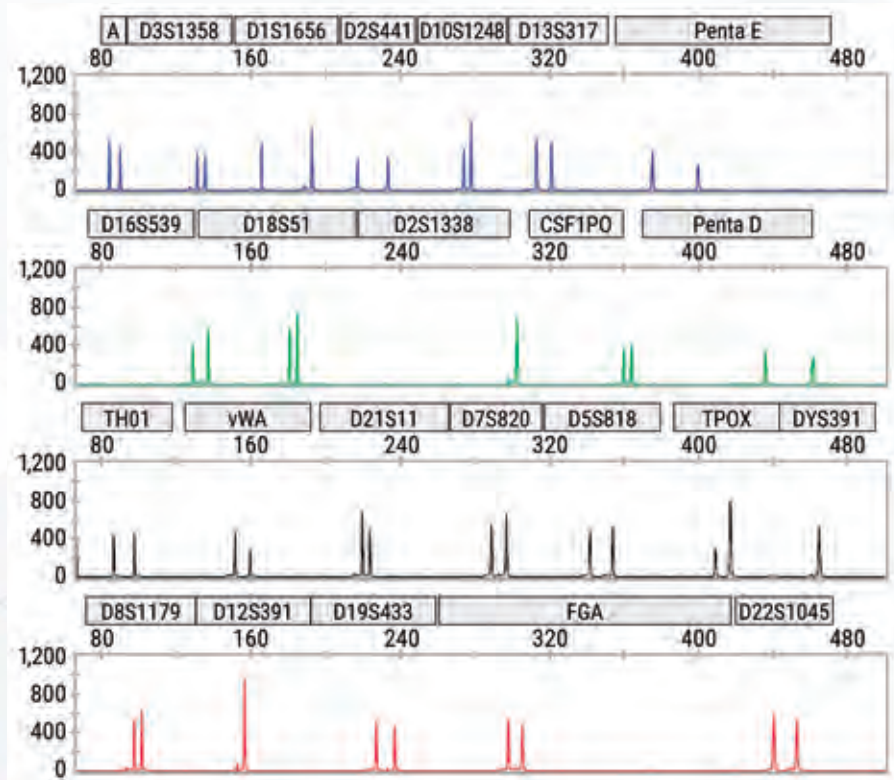
## ALTO PODER DISCRIMINATORIO

El conjunto de loci PowerPlex® Fusion es excepcional, al combinar los loci US CODIS y ESS, el sistema ofrece ganancias significativas en poder discriminatorio y ayuda a asegurar que se obtengan menos coincidencias adventicias.

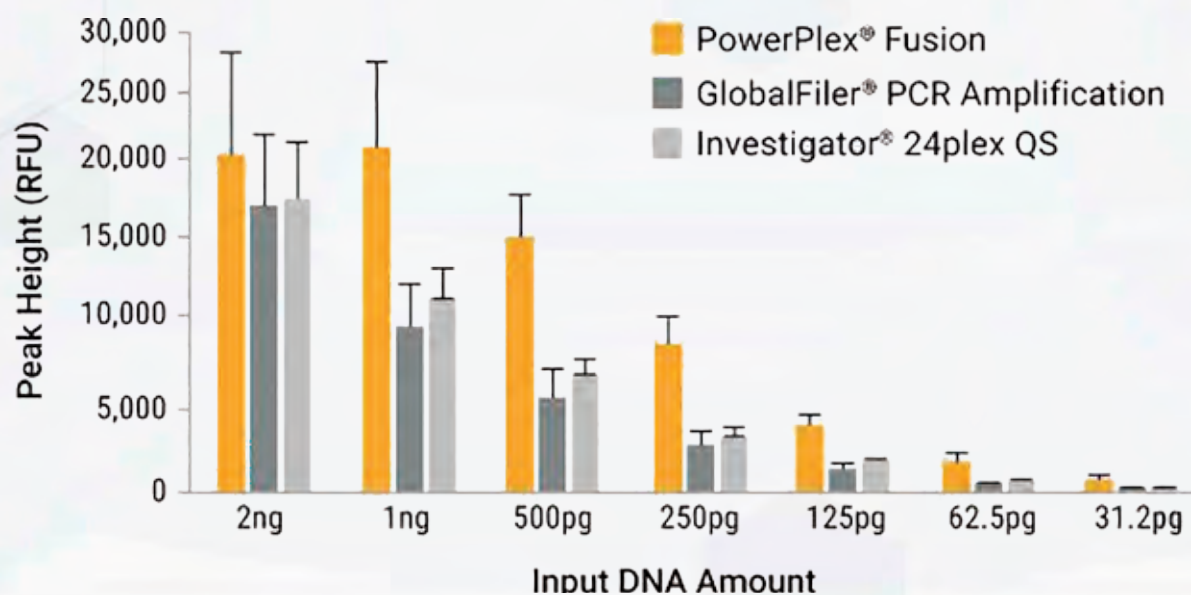
## MÁXIMA SENSIBILIDAD

El sistema PowerPlex® Fusion produce de manera confiable perfiles STR completos desde tan solo 100pg de ADN humano.

# POWERPLEX® FUSION SYSTEM

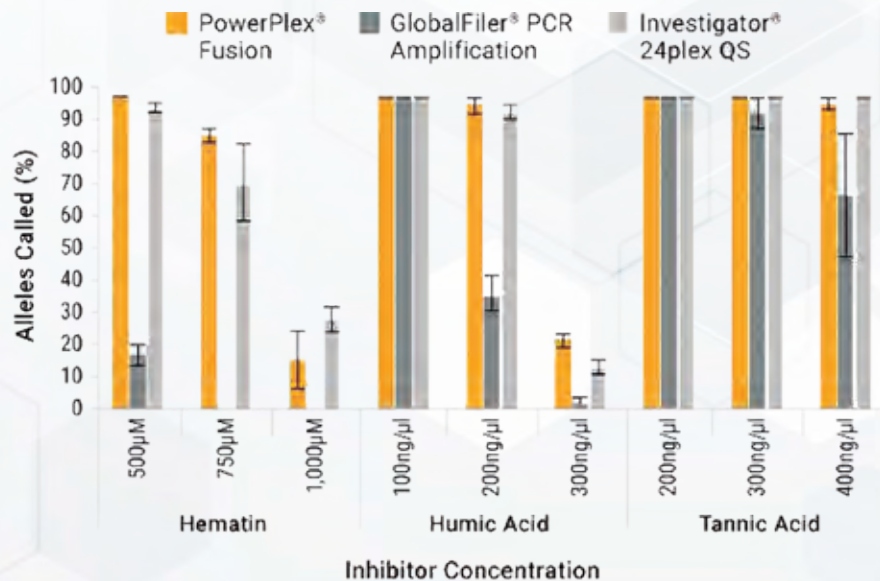


Amplificación de 100pg de ADN humano usando 30 ciclos y el sistema **PowerPlex® Fusion**. Los productos amplificados se separaron en un analizador genético Applied Biosystems® 3130xl (inyección de 3 kV, 5 segundos).



El sistema **PowerPlex® Fusion** demuestra una sensibilidad superior, generando perfiles completos con tan solo 100 pg de ADN de entrada.

# POWERPLEX® FUSION SYSTEM



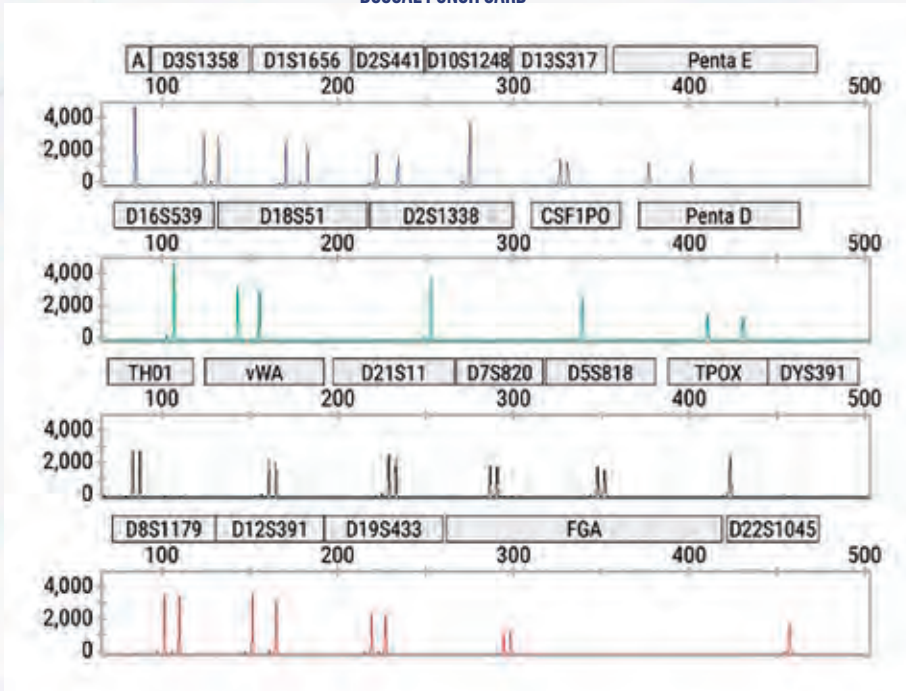
## TOLERANCIA SUPERIOR INHIBIDOR

Con un sistema de amortiguación robusto diseñado para tolerar los inhibidores más desafiantes, el sistema **PowerPlex® Fusion** minimiza la necesidad de volver a amplificar las muestras que generalmente se consideran demasiado difíciles de ejecutar, lo que le ahorra a su laboratorio innumerables horas de análisis repetidos.

*El ADN genómico humano (500pg) se amplificó con cada kit listado en presencia de inhibidores de PCR comunes.*

Compatibilidad de amplificación directa para la mayoría de los tipos de muestra. Sobre la base de la probada flexibilidad de nuestro sistema PowerPlex® 21, el sistema PowerPlex® Fusion permite la amplificación directa de punzones de tarjetas FTA®, así como tarjetas pretratadas sin TLC y torundas de uso común para optimizar el flujo de trabajo y ampliar el rendimiento de la muestra.

## BUCCAL PUNCH CARD

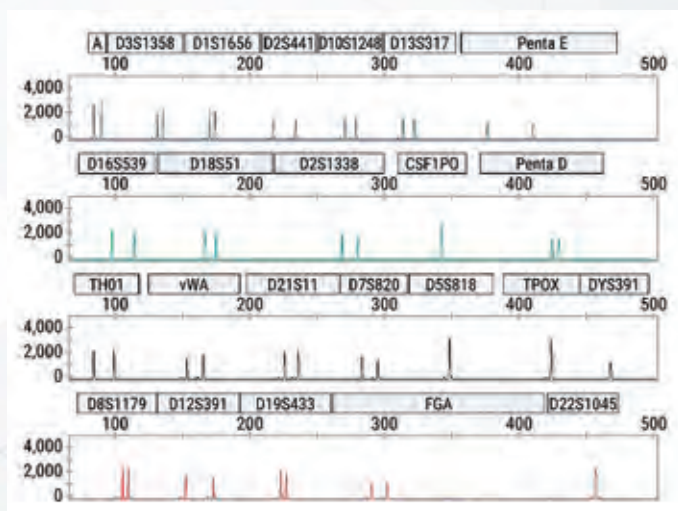


*Un troquel bucal de 1,2 mm de una tarjeta S&S 903 se trató previamente con el reactivo PunchSolution™*

# POWERPLEX® FUSION SYSTEM

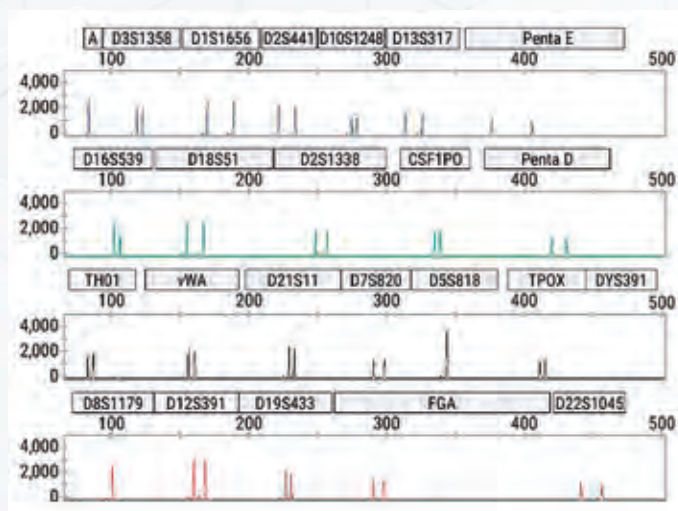


## SWAB

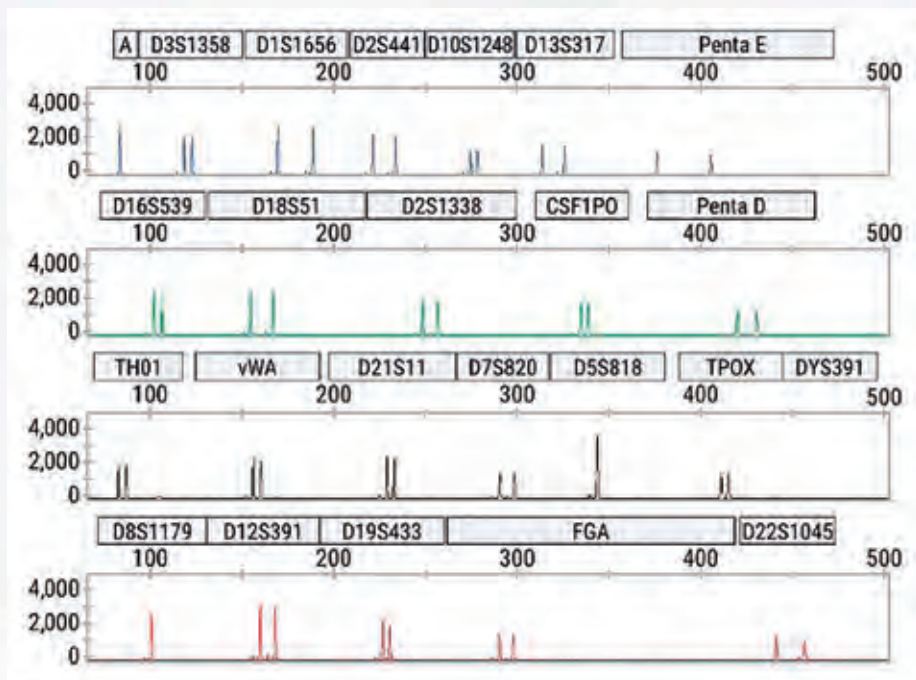


Se pretrató una torunda con reactivo SwabSolution™. Después de la incubación, se añadieron 2 µl de extracto a la mezcla de amplificación por PCR y se amplificó.

## FTA® CARD PUNCH WITH BLOOD



Amplificación directa de un punzón de tarjeta FTA® de 1.2 mm que contiene sangre.



Amplificación directa de un punzón de tarjeta FTA® de 1.2 mm que contiene sangre.

DNA IQ™ SYSTEM

# DNA IQ™ SYSTEM



Promega

- Un sistema simple para usar con muestras de casos, paternidad y bases de datos.

- Extraer ADN de una variedad de tipos de muestras, incluidas manchas y muestras líquidas.

- Eliminar los inhibidores de PCR y los contaminantes que se encuentran con frecuencia en las muestras de casos.

## ADN MÁS LIMPIO CON UN SISTEMA SIMPLE Y RÁPIDO

El sistema **DNA IQ™** es un sistema de aislamiento de ADN diseñado específicamente para laboratorios forenses y de paternidad. Este sistema emplea partículas paramagnéticas novedosas para preparar muestras limpias para análisis de repetición en tándem corto (STR) de manera fácil y eficiente. El sistema **DNA IQ™** se puede utilizar para extraer ADN de una variedad de tipos de muestras, incluidos hisopos bucales, sangre líquida y manchas en FTA® y otras tarjetas de sangre.

Cuando se trabaja con volúmenes de muestra más grandes, como los que se encuentran en la paternidad y la base de datos, el sistema **DNA IQ™** ofrece una cantidad constante de ADN total sin pasos de cuantificación adicionales antes de la amplificación. El sistema **DNA IQ™** es flexible y sensible a pequeños tamaños de muestra. Además, no se utilizan disolventes orgánicos nocivos como el fenol y el cloroformo, por lo que no se requiere el uso de una campana y se evita la eliminación de productos químicos peligrosos.

El sistema **DNA IQ™** ha sido probado con los sistemas **PowerQuant®** y **Plexor® HY** y los sistemas **PowerPlex®** para garantizar un proceso optimizado. Esto se traduce en productos confiables que brindan resultados óptimos desde el aislamiento hasta la cuantificación y el análisis STR.

Los productos forenses de Promega se fabrican de acuerdo con la norma ISO 18385. Esta norma garantiza un riesgo mínimo de contaminación del ADN humano para los productos utilizados para recolectar, almacenar y analizar materiales biológicos con fines forenses.



Procesar muestras difíciles.

La exclusiva resina **DNA IQ™** elimina los inhibidores de PCR y los contaminantes que se encuentran con frecuencia en el trabajo de casos (por ejemplo, mezcilla, cuero y tierra). Incluso se pueden procesar manchas de sangre tan pequeñas como 0.1 µl y amplificar el ADN para obtener un perfil STR completo. Para extraer las manchas, simplemente caliente la muestra en el tampón de lisis durante 30 minutos y centrifugue. Luego

se agrega la resina **DNA IQ™** y las muestras se lavan con un soporte magnético.

Treinta minutos después, has purificado el ADN.

Algunas muestras, como los tejidos y el cabello, requieren un tratamiento previo con proteinasa K. Además, la extracción de ADN puede ser difícil a partir de sustratos tales como denim, sobres, alfombras, etc.

El kit de extracción de tejidos y cabello aumenta el rendimiento de ADN de muestras y sustratos de casos difíciles. El kit utiliza Proteinasa K y otros reactivos para eliminar proteínas y otros componentes del ADN, lo que ayuda a garantizar el máximo rendimiento y recuperación del ADN de las muestras de casos. El ADN se puede purificar utilizando el sistema **DNA IQ™**.

## POWERQUANT® SYSTEM



Ensayo PCR basado en sonda de 5 colores y 4 objetivos:

- Cuantifica la cantidad total de ADN autosómico y cromosómico Y amplificable en un solo ensayo.
- Detecta constantemente ADN humano de 0.5pg / µl
- Detecta inhibidores de PCR y evalúa la integridad del ADN de su muestra.

Cuantificación precisa y sensible del ADN en el primer intento

El sistema **PowerQuant®** es un ensayo de qPCR basado en una sonda de 5 colores y 4 objetivos que cuantifica la cantidad total de ADN autosómico y cromosómico Y amplificable en un solo ensayo utilizando los mismos estándares de ADN. Este sistema ofrece opciones flexibles para la curva estándar de 4 puntos a 7 puntos. El kit contiene un control interno de PCR (IPC) para detectar resultados falsos negativos que pueden ocurrir en presencia de inhibidores de PCR.

Confíe en sus resultados de cuantificación cero: cero significa cero. Obtenga resultados de cuantificación confiables con relaciones automáticas / Y más consistentes. Maximice su éxito en los ensayos de STR con una sencilla evaluación de la calidad del ADN. Acorte el tiempo de resultados con un tiempo de ciclo más rápido de aproximadamente 1 hora. El nuevo software permite la importación de nombres de muestra, análisis de datos y visualización personalizada.

El sistema **PowerQuant®** está optimizado para su uso en los siguientes instrumentos:

Sistema de PCR en tiempo real **Applied Biosystems® 7500** (software **Applied Biosystems® 7500**, versión 2.0.6)

Sistema de PCR en tiempo real **Applied Biosystems® 7500** para identificación humana (Análisis de PCR en tiempo real HID, versión 1.1 o 1.2).

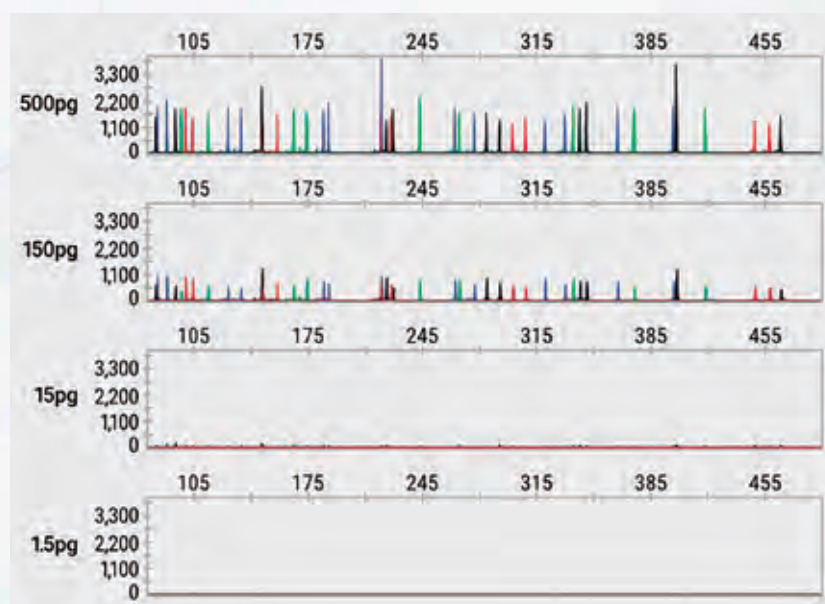
Sistema de PCR en tiempo real **Applied Biosystems® QuantStudio™ 5** (software de escritorio de diseño y análisis, versiones 1.5 y 1.5.1).

# POWERQUANT® SYSTEM

Utilice los resultados de cuantificación de ADN para predecir de manera confiable los resultados de STR.

El sistema **PowerQuant®** puede detectar ADN a concentraciones por debajo de las cuales se puede obtener un perfil informativo, incluso cuando se utiliza el volumen máximo de muestra en una reacción de amplificación de STR.

| PowerQuant® System |                                                                   |     |     | PowerPlex® Fusion System |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------------------------|-------------------------------------------------------|
|                    | Number of Replicates with a C <sub>t</sub> Value/Total Replicates |     |     | Template                 | Number of Alleles Detected/Alleles Expected (Average) |
|                    | Auto                                                              | Y   | D   |                          |                                                       |
| 100pg/μl           | 4/4                                                               | 4/4 | 4/4 | 500pg                    | 44/44                                                 |
| 10pg/μl            | 4/4                                                               | 4/4 | 4/4 | 150pg                    | 44/44                                                 |
| 1pg/μl             | 4/4                                                               | 4/4 | 4/4 | 15pg                     | 35/44                                                 |
| 0.1pg/μl           | 3/4                                                               | 0/4 | 1/4 | 1.5pg                    | 2/44                                                  |



Una muestra de ADN se diluyó en serie a bajas concentraciones de plantilla y se cuantificó por cuadruplicado usando el sistema **PowerQuant®**. Los datos en la tabla del sistema **PowerQuant®** indican el número de repeticiones en las que la curva de amplificación cruzó el umbral de amplificación dentro de los 39 ciclos dividido por el número total de repeticiones probadas. Auto = objetivo autosómico, Y = objetivo masculino, D = objetivo de degradación. Estas muestras también se amplificaron por cuadruplicado usando el sistema **PowerPlex® Fusion** agregando el volumen de entrada máximo (15 μl) por reacción de amplificación de 25 μl (excepto que se agregó una cantidad de plantilla de 500 ng para la dilución de 100 pg / μl). Los datos en la tabla del sistema **PowerPlex® Fusion** muestran el número promedio de alelos detectados en la reacción STR cuando se analizan utilizando un analizador genético Applied Biosystems® 3130 y un umbral de 50RFU.

Datos representativos de **PowerPlex® Fusion** obtenidos con plantilla de ADN. Las muestras de casos a menudo contienen mezclas de ADN de varias personas. El objetivo del cromosoma Y en el sistema **PowerQuant®** permite la cuantificación del ADN humano masculino en la muestra, lo que le ayuda a evaluar mezclas de ADN masculino y femenino. El sistema **PowerQuant®** también le permite tomar mejores decisiones cuando se enfrenta a una amplificación de STR parcial o fallida al diferenciar entre inhibición de PCR y degradación de ADN.

| CARACTERÍSTICAS                                        | CU | CA          | CP          |
|--------------------------------------------------------|----|-------------|-------------|
| Inclusión de marcador de calidad de degradación        |    | X (QF TRIO) | X (QF TRIO) |
| Objetivos fiables de degradación y de IPC              |    | X           |             |
| Altamente sensible                                     |    | X           |             |
| AUTO / Y más consistente                               |    |             | X           |
| Amplificación rápida                                   |    |             | X           |
| Curva estándar extensa de 4 puntos                     | X  |             |             |
| Herramienta de configuración de reacción STR integrada |    |             | X           |

**CU: SINGULARIDAD COMPETITIVA: NADIE MÁS PUEDE HACERLO.**

**CA: VENTAJA COMPETITIVA: LO HACEMOS MEJOR QUE OTROS.**

**CP: PARIDAD COMPETITIVA. LO HACEMOS IGUAL DE BIEN.**

**NOTA: LAS CARACTERÍSTICAS QUE POSEE POWERQUANT SE ENCUENTRAN MARCADAS CON UNA "X". PARA LAS CARACTERÍSTICAS DE QUANTIFILER TRIO ESTARÁN MARCADAS CON "QF TRIO".**

| CARACTERÍSTICAS | POWERQUANT   | QUANTIFILER TRIO |
|-----------------|--------------|------------------|
| SENSIBILIDAD    | 0.0032 NG/ML | 0.005 NG/ML      |



# eppendorf

Es una empresa líder en ciencias de la vida que desarrolla y vende instrumentos, consumibles y servicios para la manipulación de líquidos, muestras y células en laboratorios de todo el mundo.

Su gama de productos incluye pipetas y sistemas de pipeteo automatizados, dispensadores, centrifugadoras, mezcladores, espectrómetros y equipos de amplificación de ADN, así como congeladores, fermentadores, biorreactores, incubadoras de CO<sub>2</sub>, agitadores y sistemas de manipulación celular de temperatura ultrabaja.

Los consumibles como puntas de pipeta, tubos de ensayo, placas de microtitulación y recipientes de biorreactores de un solo uso complementan la gama de productos premium de la más alta calidad.

# PRODUCTOS EPPENDORF

Se utilizan con mayor frecuencia en laboratorios de investigación académicos y comerciales, por ejemplo, en empresas de las industrias farmacéutica y biotecnológica, así como química y alimentaria. También están dirigidos a laboratorios de análisis clínicos y ambientales, forenses y laboratorios industriales que realizan análisis de procesos, producción y aseguramiento de la calidad.

**PRECISIÓN, FIABILIDAD, EXPERIENCIA, INNOVACIÓN: CARACTERÍSTICAS QUE LOS CLIENTES DE TODO EL MUNDO ASOCIAN CON EPPENDORF.**





# TÉCNICA DE EXTRACCIÓN DE ADN A PARTIR DE MUESTRAS ÓSEAS

El objetivo principal de la Genética Forense es la obtención de perfiles genéticos de alta calidad a partir de elementos biológicos, los cuales pueden ser localizados en el sitio en donde presuntamente se cometió un delito, recabados de un cadáver en calidad de desconocido o de un individuo que busca a un familiar reportado como desaparecido, esto con la finalidad de establecer la identidad genotípica del contribuyente de la muestra localizada, es decir, del individuo que dejó su rastro biológico en el lugar de investigación o bien para establecer una relación de parentesco.

El flujo de trabajo para obtener un perfil genético está conformado por la siguiente serie de pasos:

- Toma o recolección de la muestra biológica,
- Extracción de ADN, cuantificación de ADN,
- Amplificación y Electroforesis Capilar;

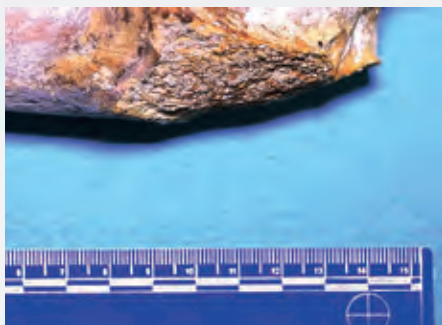
Siendo la extracción uno de los pasos de mayor importancia dentro del proceso, debido a que se debe de desarrollar la técnica adecuada acorde al tipo de muestra biológica, para así poder recuperar la mayor cantidad de ADN posible y garantizar la obtención de un resultado idóneo. Sin embargo, gran parte del éxito del método de extracción ejecutado depende de la calidad de la muestra biológica a analizar, siendo los restos óseos los elementos biológicos que representan un reto para los analistas forenses.

Los huesos por su compleja estructura están conformados por elementos como la hidroxiapatita, colágeno, osteocalcina y minerales, son resistentes a circunstancias adversas con respecto a los tejidos blandos<sup>1</sup>; y es debido a su constitución que son los elementos más factibles de análisis genético cuando se requieren identificar individuos en casos de desastre natural, guerras, cuerpos en avanzado estado de descomposición y fosas clandestinas (relacionado con crimen organizado y desaparición forzada de personas).

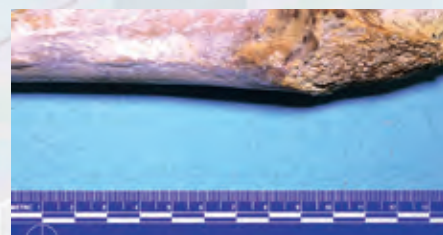


Los restos óseos pueden ser localizados en diferentes tipos de suelo y en contacto con diversos factores ambientales, los cuales comprometen la preservación del ADN dentro de dichos elementos, lo anterior junto con el tiempo transcurrido desde que el cadáver fue depositado en el sitio, contribuye a una latente degradación del material genético lo cual pone en peligro la obtención de un perfil genético idóneo. Debido a lo anterior, los analistas forenses deben de realizar una técnica de extracción ADN adecuada para estos elementos que optimice la recuperación de ADN sin representar un factor que favorezca la degradación de la molécula.

Atendiendo a la complejidad que se tiene en la obtención de ADN a partir de muestras óseas, el Laboratorio LORGEN México desarrolló una técnica de extracción de ADN a partir de elementos óseos; la cual es rápida y sencilla, optimiza la cantidad de muestra requerida y la cantidad de ADN que se recupera, reduce el empleo de agentes agresivos y de detergentes abrasivos que favorecen la degradación de dicha molécula. Esta técnica tiene como ventaja con respecto a la técnica en la que se trabaja con polvo de hueso, en la cual se descalcifica un fragmento óseo completo (aproximadamente 5cm x 2cm) con el agente quelante EDTA, al momento de laminar el segmento descalcificado se somete a análisis una mayor cantidad de muestra lo que representa una mayor recuperación de ADN, en comparación con el polvo de hueso, el cual si no se encuentra finamente pulverizado compromete gravemente la cantidad de ADN que se obtiene, además de ser necesaria un área especializada para el procesamiento de dichas muestras para evitar contaminación cruzada por el tamaño de las partículas; así como de una máxima protección por parte del analista para evitar que el polvo sea inhalado.



1. Limpiar el hueso perfectamente con agua destilada y eliminar residuos de tejido.
2. Se corta un fragmento de la muestra ósea.
3. Se deposita en un tubo falcón de 15 o 50 ml.
4. Agregar EDTA 0.5M pH8 grado molecular hasta cubrir el hueso perfectamente.
5. Dejarlo descalcificando.
6. Realizar cortes transversales de la muestra para obtener pequeños y delgados laminados del mismo. El laminado es depositado en un tubo de 2 mL.
7. Realizar lavados.
8. Se colocan a digestión y posterior purificación con el equipo Maxwell 16.
9. Se prepara la cuantificación con el Biomek 3000. Para una mayor eficiencia en la cuantificación. Utilizando el kit Plexor HY.
10. Se lleva a cabo la cuantificación, del genómico en el equipo Stratagene MX 3005P. Por qPCR en tiempo real.



#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- LEE, STEVEN B. AND SHEWALE, JAIPRAKASH G. DNA EXTRACTION METHODS IN FORENSIC ANALYSIS. MANUSCRITO.
- ZUPANIČ PAJNIČ, IRENA. EVALUATION OF THE QUALITY OF BONE POWDER FOR SUCCESSFUL STR TYPING OF HUMAN SKELETAL REMAINS. ROM J LEG MED [25] 92-98 [2017].

# COCAINE ID SWIPES



Son una prueba presuntiva de identificación de cocaína a partir de trazas de residuos presentes en superficies que han estado en contacto con cocaína. Estas toallitas de 5 "x 6" son fáciles de usar y los resultados son inmediatos. Simplemente limpie la superficie sospechosa con Cocaine ID Swipes y si hay cocaína, se volverá azul. Las toallitas tienen una vida útil ilimitada que garantiza resultados confiables.



## NARK® II . NARCOTICS ANALYSIS REAGENT KIT (NARK)

### LOS PELIGROS DEL FENTANILO

¿Qué es?

El fentanilo es un opiáceo sintético con efectos similares a la heroína y morfina pero de 25 a 100 veces más fuerte. Se usa como aditivo, es vendido como sustituto de la heroína y es uno de los principales contribuyentes a un pico de sobredosis en los EE. UU. y en todo el mundo.

### ¿CÓMO SE VE?

Está en forma de polvo y el color suele ser blanco, blanquecino o bronceado. Su apariencia puede cambiar significativamente si se combina con otras drogas.

Las formas prescritas de fentanilo son parches dérmicos (adhesivos para la piel), piruletas o tiras debajo de la lengua.



## AMENAZA A LOS SOCORRISTAS:

- El fentanilo se puede absorber en el cuerpo a través del contacto con la piel.
- La dosis mortal en forma pura puede ser tan pequeña como unos pocos granos de sal.
- La heroína y el fentanilo son solubles en agua. Lavar-se las manos completamente después de cualquier sospecha de exposición.

"SWIPES" Identificación de Cocaína  
Con estos nuevos y convenientes "swipes" de identificación de cocaína pueden identificar presuntamente la cocaína a partir de residuos presentes en las superficies que han estado en contacto con la cocaína.

Estas toallitas de 5 x "6" son muy fáciles de utilizar y los resultados son inmediatos. Simplemente limpie la superficie sospechosa con Cocaine ID SWIPES y si existen en el lugar cocaína, el "swipe" se volverá azul; cabe mencionar que los "swipes" tienen una vida útil ilimitada que garantiza resultados confiables.





**BRAND**

**“LA CALIDAD HACE MÁS  
FÁCIL EL TRABAJO”**



## ¿DESEA SIMPLEMENTE CONCENTRARSE EN SUS EXPERIMENTOS Y RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN EN EL LABORATORIO?

Entonces, sus aparatos de laboratorio deben cumplir con los mismos estándares de calidad que usted también implementa en su trabajo. De la mano de BRAND, apuesta a una calidad de alta gama «Made in Germany». Como empresa líder en la manipulación de líquidos, sentamos las bases de la calidad en laboratorios de todo el mundo. En nuestra planta de Wertheim, esta atención a la calidad se aplica en todos los productos, desde consumibles hasta robots de pipeteado.

## SOLUCIONES INNOVADORAS PARA LA APLICACIÓN EFICIENTE EN EL LABORATORIO

Flujo creciente de muestras, digitalización y nuevos métodos: ¿Qué soluciones necesita el laboratorio del mañana? BRAND apuesta de forma consecuente a la eficiencia tan valorada en el trabajo diario en el laboratorio. Nuestros productos son desarrollados y comprobados por expertos del laboratorio para su trabajo. Por eso, sus beneficios prácticos son nuestra prioridad.

Nuestra calidad de alta gama «Made in Germany» hace que la obtención de resultados precisos y fiables sea más sencilla, incluso en aplicaciones desafiantes. Con nuestro asesoramiento, nuestros servicios y nuestra logística, ayudamos a nuestros clientes a encontrar la mejor solución para sus necesidades. Nuestras tecnologías innovadoras crean procesos eficientes en el laboratorio del futuro.



# SOLUCIÓN REMOVEDORA DE ADN

DNA-OFF™ es una solución limpiadora no alcalina que es muy activa contra la contaminación del ADN. Esta solución contiene un tensioactivo más un agente que destruye el ADN. DNA-OFF™ está diseñado para su uso en estaciones de trabajo de PCR, incluidas encimeras, aparatos y pipetas. La presencia de ADN contaminante en un área de trabajo de PCR puede resultar en artefactos de amplificación del ADN. Se ha demostrado que DNA-OFF™ elimina eficazmente la contaminación del ADN (plantilla de ADN p53 de 30 pg) de una encimera, como lo demuestra la incapacidad de generar un producto de PCR después de la limpieza.



La solución de descontaminación DNA-OFF™ es estable y resistente al calor. Además, DNA-OFF™ no contiene compuestos cancerígenos.

DNA-OFF™ está listo para usar para eliminar el ADN de todas las superficies. Las instrucciones de descontaminación son fáciles de seguir. Simplemente aplicando DNA-OFF™ y enjuagando, el ADN se elimina por completo dejando su área de trabajo libre de ADN contaminante. Está disponible en una botella con atomizador y también en un tamaño de recarga económico.

Efectividad de DNA-OFF en la eliminación de la contaminación por DNA.

Se secaron cantidades crecientes de ADN molde de p53 en el fondo de tubos de PCR de pared delgada. Se añadió DNA-OFF™ (100 µl) a los tubos como se indica y se añadieron 100 µl de ddH2O al tubo de control. Cada tubo se agitó con vórtex durante 20 segundos seguido de dos lavados de 100 µl con ddH2O. Se añadieron a cada tubo una mezcla de reacción de PCR que contenía 15 pg de plantilla de ADN de IL-1b e IL-1b y p53 y se corrieron durante 35 ciclos. Los productos de PCR se resolvieron en un gel de agarosa al 1,2% (1X TAE) y se visualizaron mediante tinción con EtBr.



# MASS FATALITY IDENTIFICATION SYSTEM

El software **M-FISys** es útil en el manejo y confrontas de perfiles genéticos del ADN. El software puede establecer coincidencias.

**Pregunta:** ¿Cómo puedo hacer para manejar coincidencias de perfiles de ADN a grande y pequeña escala?

Respuesta: **M-FISys**

**M-FISys** (se pronuncia "émfasis") es capaz de procesar y confrontar ya sea una gran cantidad y de escasos datos de perfiles genéticos del ADN. Puede ser aplicado en búsqueda masiva de perfiles genéticos de personas desaparecidas de problemas social-civiles, de accidentes aéreos, en la investigación de personas desaparecidas, para el manejo de bases de datos local, estatal y nacional.

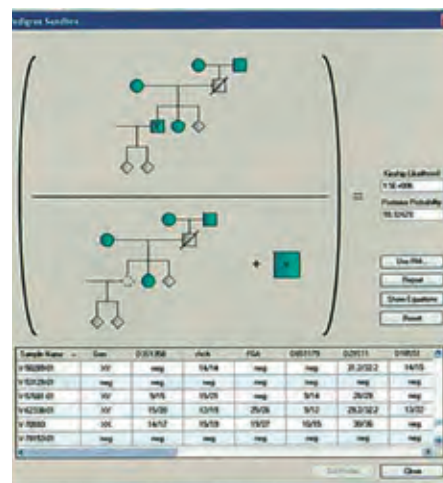
**M-FISys**, permite el apoyo para:

Los achivos del **M-FSYS** son 100% compatibles con los del CODIS, por lo tanto permite el intercambio de información entre ambos.

**M-FISys** contiene un formato único de intercambio de archivos de perfiles genéticos (MEF): Se trata de un formato especial y único de archivos genéticos que utiliza y requiere **M-FISys**, para exportar un perfil genético de una base de datos y enviarlo a otra ya sea en una misma ciudad o país diferente. El laboratorio que recibe este archivo esta encriptado para evitar que lo vea o lo importe a su base de datos, este archivo; lo que si puede hacer con él es llevar a cabo las confrontas para búsqueda de coincidencias para su identificación directa o de parentesco. De esta forma diferentes laboratorios con diferentes bases de datos pueden compartir los datos sin comprometer su privacidad o un control sobre otros.

**M-FISys** lleva cabo una confronta directa entre perfiles genéticos de muestras ante y postmortem, de lugares de hechos y presuntos sospechosos y las coincidencias las establece con base a los umbrales definidos por el usuario para manifestarlos en los datos estadísticos o por conteo de alelos.

**M-FISys** analiza perfiles genéticos de STRs, haplotipos del ADN mitocondrial y del cromosoma YSTR y datos de SNPs (léase "snips").



Calcula los índices de verosimilitud (likelihood ratios LR) por medio de herramientas gráficas evitando así el cálculo manual por medio de ecuaciones algebraicas confusas.

# PRODUCTOS

**M-FISys** crea un perfil virtual de una combinación de los STR, para la búsqueda de coincidencias.

**M-FISys** lleva a cabo estudios de paternidad y en las coincidencias genera datos estadísticos.

**M-FISys** lleva a cabo estudios de parentesco (Kinship) y establece las coincidencias con los perfiles genéticos de familiares biológicos directos. **M-FISys**, maneja árboles genealógicos/linajes muy complejos. **M-FISys**, lleva a cabo confrontas directas entre perfiles genéticos de referencia o el de una persona identificada que pueda ser utilizada como referencia para otra.

**M-FISys** utiliza las herramientas para trazar árboles genealógicos y calcular el índice de verosimilitud (LR) en ejemplos específicos.

Realizar los cálculos de índices de verosimilitud y probabilidades posteriores utilizando parámetros flexibles e intuitivos. ¡No necesita utilizar ecuaciones complejas!

**M-FISys**, usa cualquier base de datos de estadística poblacional que se indique. **M-FISys** tiene la opción de integrar datos diferentes al ADN, como descripciones antropológicas, ubicación de lugar de recuperación de los cadáveres, identificaciones a través de huellas dactilares, dentales u otros métodos.

**M-FISys** cuenta con niveles de seguridad de acceso incluyendo solo para las funciones de los administradores.

**M-FISys** aplica un control de calidad para detectar inconsistencias y errores en los datos provenientes de los cambios llevados a cabo entre muestras y contaminación.

**M-FISys** tiene la ventaja de poder trabajar con todos los marcadores genéticos de los kits disponibles en el mercado.

## M-FISys®

Software para base de datos de ADN

### M-FISys opera bajo una red segura

M-FISys puede operar en una computadora, de manera independiente de otras o estar en red con otras máquinas compartiendo bases de datos, así también se puede ampliar el número de datos para la base y también el número de analistas, según sea el caso. El acceso al programa M-FISys, está protegido por una contraseña digital para cada analista, el sistema permite registrar cualquier cambio o decisión (sin borrarla) tomada por el usuario. La empresa Gene Codes Forensics se encarga de la instalación del software y la capacitación de los Peritos en el uso y manejo M-FISys, para que puedan usarlo de manera inmediata.



# M-FISys®

Software para base de datos de ADN

M-FISys fue creado en respuesta a la investigación llevadas a cabo en el ataque al World Trade Center en Nueva York (9/11) siendo el software más utilizado por los neoyorkinos para la identificación por ADN de las víctimas de desastre.

Actualmente es utilizado en diferentes proyectos alrededor del mundo, algunos de ellos son: investigación de personas desaparecidas en México; víctimas de la guerra civil en Guatemala; incendio industrial de Nairobi en Kenia; en el Tsunami de 2014 en Tailandia y el accidente del vuelo 587 de American Airlines.



- Aplicado en la búsqueda masiva de perfiles genéticos de personas desaparecidas, bases de datos local, estatal y nacional.
- Los Archivos son compatibles con CODIS, por lo que permite el intercambio de información entre ambos.
- Archivos encriptados.
- Confronta directa entre perfiles genéticos de referencia.
- Calcula los índices de verosimilitud por medio de herramientas

graficas evitando realizar el análisis de forma manual.

- Analiza perfiles genéticos de STRs, haplotipos del ADN mitocondrial y del Cromosoma Y, datos de SNPs.
- Crea un perfil virtual de una combinación de los STR para la búsqueda de coincidencias.
- Genera Datos Estadísticos.
- Establece las coincidencias con los perfiles genéticos de familiares biológicos directos, maneja

árboles genealógicos/linajes muy complejos.

- Incluye funciones específicas para usuarios o para el administrador.
- Aplica controles de calidad para detectar inconsistencias y errores en los datos provenientes de los cambios realizados por el usuario entre las muestras y contaminación existente.
- Trabaja con todos los marcadores genéticos de los kits disponibles en el mercado



**M-FISys®**

Email: cotizaciones@dczogbi.com

Tel. 5601-3004 / 2856/2063

www.dczogbi.com

# PRUEBAS DE IDENTIFICACIÓN DE FLUIDOS BIOLÓGICOS



**Abacus  
Diagnostics**

## IDENTIFICACIÓN DE SALIVA

**Saligae®** para Identificación de Saliva en la escena de crimen y laboratorio forense.

"Sensibilidad y especificidad más altas que **Phadebas®** o el método de difusión de gel Agar".

- No requiere preparación, lista para usar
- Prueba en 10 minutos
- Requiere tan sólo de 10 µl de muestra

### IDENTIFICACIÓN DE SALIVA

#### PRODUCTO

**Saligae®**

#### CATÁLOGO NO.

CAT.903295





**Abacus**  
Diagnostics

# ABACARD® HemaTrace



ISO 9001:2015  
Distribuidora Comercial  
**ZOGBI**

Una prueba confirmatoria de sangre humana ubicada en las escenas del crimen.

La identificación forense de la sangre humana, es una de las pruebas serológicas más importantes realizadas. Para el examinador de la escena del crimen las desventajas son que los métodos de identificación actuales pueden resultar poco confiables o inespecíficos con resultados confirmatorios solo disponibles después de las pruebas de laboratorio.

El ABACARD® HemaTrace® es un ensayo inmunocromatográfico para la identificación forense de la hemoglobina humana (Hb).

El procedimiento permite agregar una muestra cuestionada al kit después de la hemólisis con solución buffer.

Si la Hb humana está presente dentro de la mancha de sangre cuestionada, reaccionará con un anticuerpo antihumano monoclonal móvil impregnado en la tira de prueba absorbente (fase estacionaria) formando un complejo de anticuerpo-antígeno móvil.

Este complejo de anticuerpo-antígeno móvil luego migra (fase móvil) a través de la tira de prueba a una ventana de prueba donde se inmoviliza un anticuerpo policlonal de Hb antihumana.



## USO DE LABORATORIO FORENSE

### PRODUCTO

ABACard® HemaTrace® Identificación de sangre humana para forense kit 25 pruebas

### CATÁLOGO NO.

808426



**DISTRIBUIDORA COMERCIAL  
ZOGBI, S.A. DE C.V.**

ISO 9001:2015

# ABAcard P30



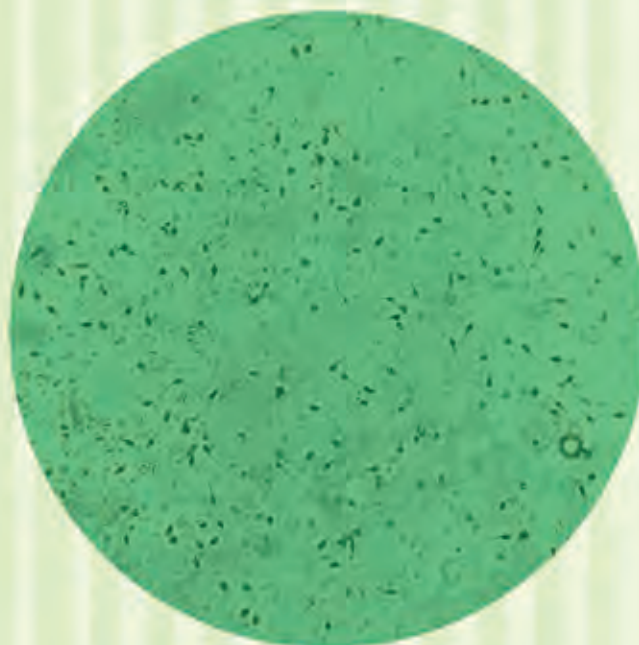
**Abacus  
Diagnostics**

Las pruebas de detección y de confirmación disponibles para un laboratorio forense permiten examinar la evidencia en busca de la presencia de fluidos corporales.

Con la mayoría de las pruebas presentadas que involucran agresiones sexuales, es importante tener pruebas confirmatorias para la identificación de semen que sea sencillo, rápido, y fiable.

“La prueba ha sido ampliamente validada y ha demostrado ser sensible, específica y rápida”.

**CAT.404334**



**“El método de elección actualmente aceptado para la identificación de semen en todas las circunstancias es la detección de p30 utilizando la prueba ABACARD”.**

Presidente de la iniciativa ADN, Instituto Nacional de Justicia,  
Departamento de Justicia de los Estados Unidos.

Municipio Libre No. 366 Col. Santa Cruz Atoyac C.P. 03310 Ciudad de México

Tel. 5601-3004 / 2856/2063

Email: [cotizaciones@dczogbi.com](mailto:cotizaciones@dczogbi.com)

[www.dczogbi.com](http://www.dczogbi.com)

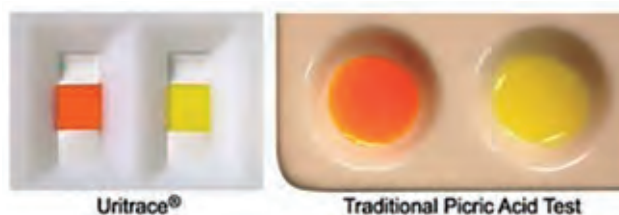
## PRODUCTOS



### URITRACE

Prueba Inmunocromatografica para la detección de orina en la escena del crimen.

No necesita ninguna preparación, siempre está listo para usarse, entrega resultados en 10 minutos y funciona hasta con muestras de orina contaminadas.



#### IDENTIFICACIÓN DE ORINA

| PRODUCTO                                                                                      | CATÁLOGO NO. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Uritrace® para la identificación forense de orina en la escena del crimen (kit de 25 pruebas) | CAT.259225   |

## IDENTIFICACIÓN DE SEMEN

"... el método actualmente aceptado como opción para identificación de semen en toda circunstancia es descubrimiento de la prueba **ABAcard®** usando **P30**".

"La prueba **ABAcard®** ha sido validada extensamente y mostrada para ser sensible, específica y rápida".

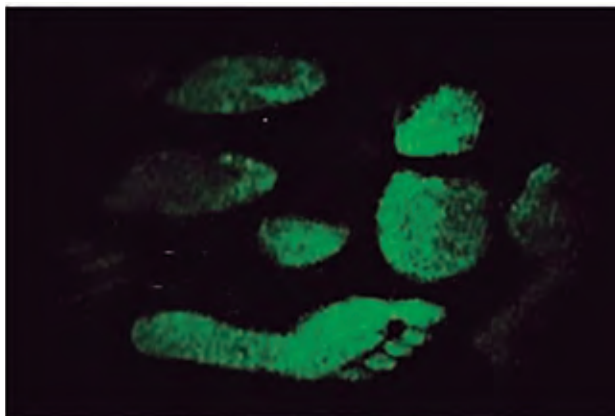


#### USO DE LABORATORIO FORENSE

| PRODUCTO                                                                    | CATÁLOGO NO. |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ABAcard® P30 para identificación de semen en forense (25 pruebas / paquete) | cat.404334   |

# IDENTIFICACIÓN DE MANCHAS DE SANGRE

HEMASCEIN™ para revelar, identificar y coleccionar manchas de sangre latentes.



"La prueba Hemascein™ es diseñada para revelar cualitativamente manchas de sangre latentes, identifica si son de origen humano y provee hisopos que secan el material coleccionado y protegen de la contaminación".

- Sensibilidad en Detección de Manchas de Sangre Latentes... 2 a 5 veces más
- Recuperación de ADN... Sí
- Recupera detalles más finos... Sí
- Longevidad... Más alta para así ser fotografiado
- Duradero... 7 años (Temperatura Ambiente)
- Seguridad... La Fluorescencia es rutinariamente utilizada en humanos e identifica si es de origen humano... Sí (Hematrace®)
- Formulación... Fluorescencia que contiene Formulación (Acuosa).

## IDENTIFICACIÓN DE MANCHAS DE SANGRE

CATÁLOGO NO.

CAT.810923

# FAB-SWAB™ HISOPO QUE PROTEGE, SECA AL AIRE, EVITA LA CONTAMINACIÓN, NO REQUIERE SECADO.

Hisopo que protege, evita contaminación y no requiere equipo de secado.



Su prueba más valiosa y huellas manipuladas con confianza usando **FAB-SWAB™**.

**Protege:** Tiene un contenedor de cubierta dura, que cierra herméticamente y protege tanto el mango como la punta de algodón del hisopo.

**Secado de Aire:** El aire lo seca usando el estado de construcción en Tyvek® filtro transpirable que cubre 8 grandes agujeros de aire integrados al nivel de la punta del algodón.

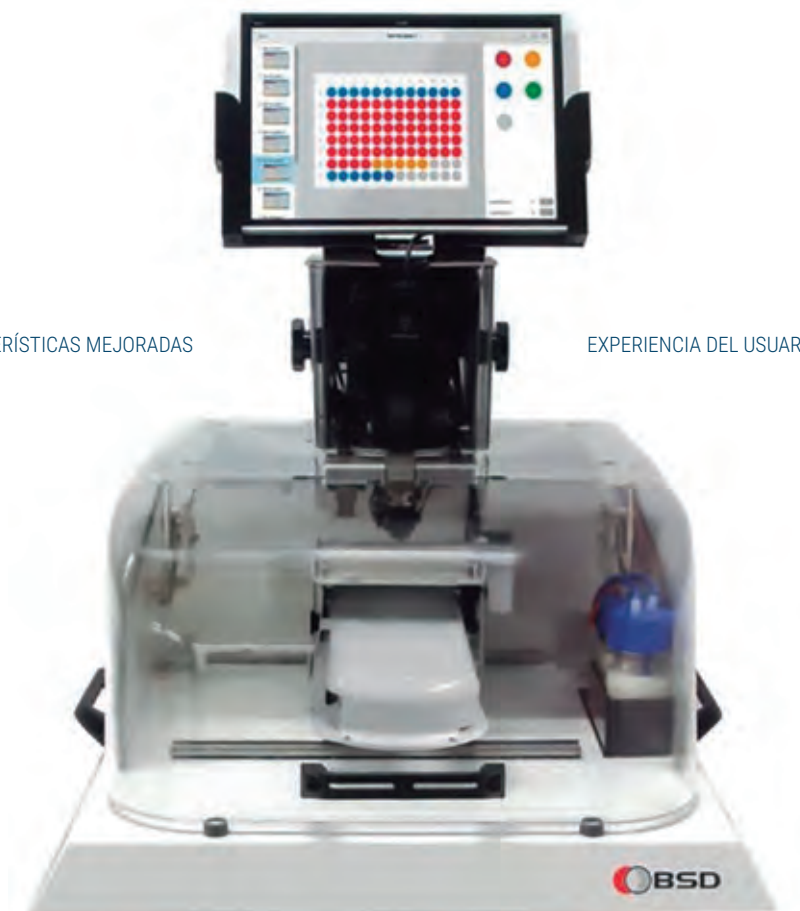
**Optimiza el Secado:** El diseño, tamaño y colocación del filtro protege los agujeros y optimiza el secado. Los agujeros al nivel de la punta del algodón son colocados sobre los 4 lados, de modo que el flujo del aire esté garantizado, incluso cuando, una evidencia está envuelta o cubierta en ambos lados.

**Evita la Contaminación:** No hay agujeros sin protección como aquellos que se encuentran en Integriswab, hisopos Cap-Shure o cajas de hisopos.



CARACTERÍSTICAS MEJORADAS

EXPERIENCIA DEL USUARIO MEJORADA



DISEÑO MEJORADO

# BSD 600

## SEMI-AUTOMATED BIOSAMPLE PUNCHER

### CARACTERÍSTICAS MEJORADAS

El Sistema perforador BSD600 tiene una actualización significativa respecto a su predecesor, el 600PLUS. Las nuevas características inspiradas en los comentarios de los clientes incorporados con la nueva tecnología tienen como objetivo mejorar el flujo de trabajo del laboratorio.

### DISEÑO MEJORADO

El sistema perforador BSD600 Ascent representa una actualización de diseño completa, basada en la forma, la función y el rendimiento probados de la serie BSD600 y que resulta en un producto de valor excepcional.

### EXPERIENCIA DEL USUARIO MEJORADA

Interfaz de pantalla táctil integrada para mayor interacción del usuario.

- Nuevo software BSD que aporta versatilidad y flexibilidad a una amplia gama de aplicaciones de Laboratorio.
- Opciones de integración LIMS mejoradas para funciones de importación, exportación y base de datos. Operación más silenciosa.

## BSD SERIE 3

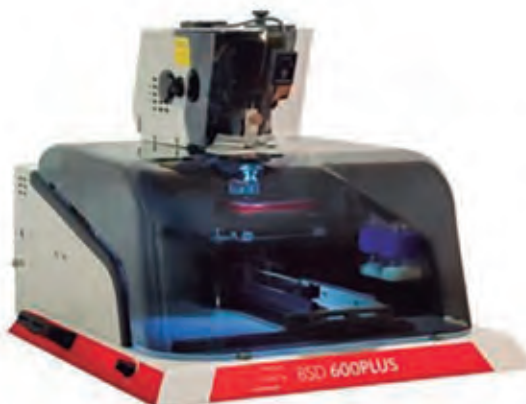
El **BSD100** y **BSD600 Plus** son la tercera generación de Ponchadores con nuevas características y mejoras para facilitar su uso.

El **BSD100** ofrece una solución fiable con características básicas, mientras que el **BSD600 Plus** viene con un conjunto completo de características. Estos modelos comparten una plataforma común y emplean el último diseño de perforación llamado Mark 4 (cabezal de ponchado) con un mecanismo de liberación rápida para una fácil extracción para su limpieza e inspección.

MODELO: 1001A



MODELO: 6003A



| BSD100                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidad de 2 platos                                                                   |
| Platos de 96 de pozos estándar o profundo.<br>Platos para PCR o adaptadores de 96 tubos |
| Un tamaño del punzón                                                                    |
| Sistema de humidificación de aire                                                       |
| Lector de códigos de barras integrado                                                   |
| —                                                                                       |
| —                                                                                       |
| Auto-disparo (opcional) *                                                               |
| Sistema de extracción de polvo (opcional) *                                             |
| Conexión USB                                                                            |
| Voltaje de Alimentación: 110 -240 V                                                     |
| 575 W x 600 D x 500 H (mm)                                                              |
| * Accesorios opcionales                                                                 |

| BSD600 PLUS                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidad de 2 platos                                                                   |
| Platos de 96 de pozos estándar o profundo.<br>Platos para PCR o adaptadores de 96 tubos |
| Dos tamaño de perforadores                                                              |
| Sistema de humidificación de aire                                                       |
| Lector de códigos de barras integrado                                                   |
| Patrón de perforación programable                                                       |
| Sistema de señalización de objetivo                                                     |
| Auto-disparo                                                                            |
| Sistema de extracción de polvo (opcional) *                                             |
| Conexión USB                                                                            |
| Voltaje de Alimentación: 110 -240 V                                                     |
| 575 W x 600 D x 500 H (mm)                                                              |

## BSD SERIE 2

El **BSD300** ofrece una capacidad de hasta 6 platos y ha sido la opción ideal para la prueba del talón o de tamizaje neonatal. El **BSD600 Duet** continúa como una opción para laboratorios con una base instalada de estos mismos equipos, que tienen un conocimiento previo de uso y un proceso de validación.

Los **BSD300** y **BSD600 Duet** son ponchadores de segunda generación con más de una década en el mercado brindando un excelente desempeño y confiabilidad para los usuarios. Talón o de tamizaje neonatal.

MODELO: 3002A



MODELO: 6002A



| BSD300                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidad de 6 platos                                                                   |
| Platos de 96 de pozos estándar o profundo.<br>Platos para PCR o adaptadores de 96 tubos |
| Dos tamaño de perforadores                                                              |
| Sistema de humidificación de aire                                                       |
| Lector de códigos de barras integrado                                                   |
| Patrón de perforación programable                                                       |
| Sistema de señalización de objetivo                                                     |
| Auto-disparo (opcional) *                                                               |
| Sistema de extracción de polvo (opcional) *                                             |
| Puerto RS-232                                                                           |
| Fuente de poder interna: 110 -240 V                                                     |
| 1000 W x D 450 x 400 H (mm)                                                             |

| BSD600 PLUS                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidad de 2 platos                                                                   |
| Platos de 96 de pozos estándar o profundo.<br>Platos para PCR o adaptadores de 96 tubos |
| Dos tamaño de perforadores                                                              |
| Sistema de humidificación de aire                                                       |
| Lector de códigos de barras integrado                                                   |
| Programmable puching pattern                                                            |
| Sistema de señalización de objetivo                                                     |
| Auto-disparo (opcional) *                                                               |
| Sistema de extracción de polvo (opcional) *                                             |
| Puerto RS-232                                                                           |
| Fuente de poder interna: 110 -240 V                                                     |
| 650 W x D 530 x 460 H (mm)                                                              |
| * Accesorios opcionales                                                                 |

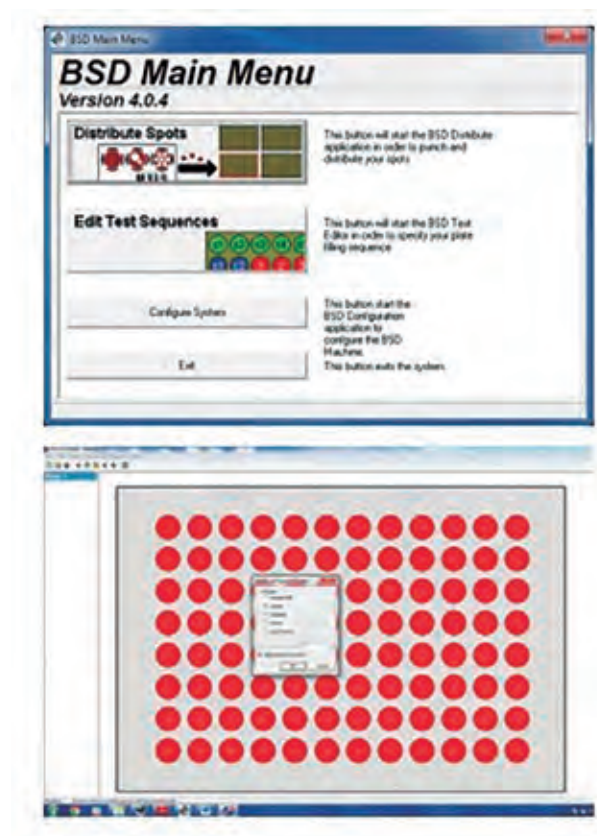
## SOFTWARE DE FÁCIL USO

Todos los ponchadores **BSD** son controlados por un computador y se complementan con un software flexible y de fácil uso.

El software **BSD** permite una fácil programación de protocolos de ponchado para adaptarse a los diferentes procedimientos y procesos de los laboratorios, usando variedad de medios y mapas de platos.

El software genera archivos de salida después de que cada lote de muestra es procesado, cada archivo incluye campos para el nombre de la prueba, número de plato y su código de barras, referencia del pozo, código de barras de la muestra, tamaño del perforador, orden de llenado y comentarios.

Los archivos pueden ser fácilmente visualizados o importados por cualquier sistema de información de laboratorio y equipos consecutivos en el flujo de trabajo, para permitir un del seguimiento a la muestra.



## TRES FÁCILES PASOS:

**1**

**Configurar los parámetros del instrumento para el código de barras y tamaños de perforadores en el sistema, seguidamente configurar las opciones de tamaño de ponchador a utilizar y finalmente configurar la cantidad perforaciones para ponchado y limpieza.**

**2**

**Añadir o editar las secuencias de prueba para definir el contenido de los pozos y el orden de llenado.**

**3**

**Ejecutar una prueba, generar un archivo de perforado y el mapeo del plato.**

# DACTILOSCOPIA



Del vocablo griego LOFOS = CRESTA y SKOPIA, SKOPIEN=EXAMINAR.

## LOFOSCOPIA

Es el estudio y observación de las crestas y dibujos papilares, que se encuentran en la cara interna de las manos y la planta de los pies.

### CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES DE LOS DIBUJOS PAPILARES

- Perennes
- Inmutables
- Diversiformes

### SUBDIVISIÓN DE LA LOFOSCOPIA

Dactiloscopia  
Quiroscopia  
Pelmatoscopia

### CUALIDADES DE LAS CRESTAS PAPILARES

- Comunes
- Imprimibles
- Clasificables
- Interpretables
- Universales
- Identificables

## DACTILOSCOPIA

La palabra DACTILOSCOPIA, inventada por el doctor Latzina, se deriva de dos vocablos griegos que son: dartylos (dedos) y skopein (examen o estudio) y puede determinarse como el procedimiento técnico que tiene por objeto el estudio y clasificación de los dibujos digitales con el fin de identificar a las personas distinguiéndolas unas de las otras.



# REVELADO DE IMPRESIONES DACTILARES



## CÓMO UTILIZAR EL POLVO ADECUADO:

La elección del polvo adecuado para levantar impresiones dactilares es lo más importante que se debe tener en cuenta al momento de revelar impresiones latentes. Siempre se deben tener en cuenta las siguientes características de los polvos:

1. SU SENSIBILIDAD A LAS SECRECIONES
2. SU CALIDAD DE ADHERENCIA
3. SU CAPACIDAD DE REPRODUCCIÓN

### Cómo evitar la contaminación del polvo:

Para evitar que el polvo se contamine con residuos presentes en la superficie en la que se está trabajando, no introduzca el pincel directamente dentro del frasco de polvo. Extraiga una pequeña cantidad de polvo (cuanto menor sea, mejor) sobre una hoja de papel limpia y tome el polvo desde esa superficie.

### Cómo aplicar el polvo:

Pase el cepillo o la varilla con cuidado sobre la superficie que se está examinando. Algunos examinadores prefieren realizar un movimiento oscilante y otros prefieren barrer de lado a lado y de arriba hacia abajo. Elija la técnica que mejor se adecue a sus necesidades.

## POLVO VULCANIZADO "HI-FI" PARA IMPRESIONES LATENTES

Los polvos vulcanizados "HI-FI" para impresiones latente de SIRCHIE® brindan las mejores cualidades en cuanto a sensibilidad, calidad de adherencia y capacidad de reproducción en comparación con cualquier otro polvo disponible. Utilícelos para obtener excelentes resultados.



**AVISO:** Todos los polvos SIRCHIE para impresiones latentes están envasados en cápsulas con agentes desecantes que permiten su almacenamiento durante largos períodos (más de 12 meses) sin humedecerse.



GRIS SEDA

### POLVO VULCANIZADO "HI-FI" NEGRO SEDA PARA IMPRESIONES LATENTES

| DESCRIPCIÓN                                 | CATÁLOGO NO. |
|---------------------------------------------|--------------|
| Polvo "Hi-Fi" negro seda, 59 ml (2 oz)      | 101L         |
| Polvo "Hi-Fi" negro seda, 237 ml (8 oz)     | BPP098       |
| Polvo "Hi-Fi" negro seda, 473 ml (16 oz)    | BPP0916      |
| Polvo "Hi-Fi" negro seda, 1.893 ml (64 oz)  | BPP0964      |
| Polvo "Hi-Fi" negro seda, 3.785 ml (128 oz) | BPP09128     |



NEGRO SEDA

### POLVO VULCANIZADO "HI-FI" GRIS SEDA PARA IMPRESIONES LATENTES

| DESCRIPCIÓN                                | CATÁLOGO NO. |
|--------------------------------------------|--------------|
| Polvo "Hi-Fi" gris seda, 59 ml (2 oz)      | 102L         |
| Polvo "Hi-Fi" gris seda, 237 ml (8 oz)     | BPP398       |
| Polvo "Hi-Fi" gris seda, 473 ml (16 oz)    | BPP3916      |
| Polvo "Hi-Fi" gris seda, 1.893 ml (64 oz)  | BPP3964      |
| Polvo "Hi-Fi" gris seda, 3.785 ml (128 oz) | BPP39128     |

# REVELADO DE IMPRESIONES DACTILARES



## POLVO VULCANIZADO "HI-FI" BLANCO INDESTRUCTIBLE PARA IMPRESIONES LATENTES

| DESCRIPCIÓN                                            | CATÁLOGO NO. |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| Polvo "Hi-Fi" blanco indestructible, 59 ml (2 oz)      | 103L         |
| Polvo "Hi-Fi" blanco indestructible, 237 ml (8 oz)     | BPP198       |
| Polvo "Hi-Fi" blanco indestructible, 473 ml (16 oz)    | BPP1916      |
| Polvo "Hi-Fi" blanco indestructible, 1.893 ml (64 oz)  | BPP1964      |
| Polvo "Hi-Fi" blanco indestructible, 3.785 ml (128 oz) | BPP19128     |



## POLVO VULCANIZADO "HI-FI" ROJO BRILLANTE PARA IMPRESIONES LATENTES

| DESCRIPCIÓN                                     | CATÁLOGO NO. |
|-------------------------------------------------|--------------|
| Polvo "Hi-Fi" rojo brillante, 59 ml (2 oz)      | 104L         |
| Polvo "Hi-Fi" rojo brillante, 237 ml (8 oz)     | BPP298       |
| Polvo "Hi-Fi" rojo brillante, 473 ml (16 oz)    | BPP2964      |
| Polvo "Hi-Fi" rojo brillante, 1.893 ml (64 oz)  | BPP29128     |
| Polvo "Hi-Fi" rojo brillante, 3.785 ml (128 oz) | BPP2916      |



## POLVO VULCANIZADO "HI-FI" PLATEADO METÁLICO PARA IMPRESIONES LATENTES

| DESCRIPCIÓN                                     | CATÁLOGO NO. |
|-------------------------------------------------|--------------|
| Polvo "Hi-Fi" plateado metálico, 59 ml (2 oz)   | 105L         |
| Polvo "Hi-Fi" plateado metálico, 237 ml (8 oz)  | BPP498       |
| Polvo "Hi-Fi" plateado metálico, 473 ml (16 oz) | BPP916       |



## POLVO VULCANIZADO "HI-FI" DORADO METÁLICO PARA IMPRESIONES LATENTES

| DESCRIPCIÓN                                   | CATÁLOGO NO. |
|-----------------------------------------------|--------------|
| Polvo "Hi-Fi" dorado metálico, 59 ml (2 oz)   | 106L         |
| Polvo "Hi-Fi" dorado metálico, 237 ml (8 oz)  | BPP898       |
| Polvo "Hi-Fi" dorado metálico, 473 ml (16 oz) | BPP8916      |



# REVELADO DE IMPRESIONES DACTILARES



## POLVO VULCANIZADO "HI-FI" COBRE METÁLICO PARA IMPRESIONES LATENTES

| DESCRIPCIÓN                                  | CATÁLOGO NO. |
|----------------------------------------------|--------------|
| Polvo "Hi-Fi" cobre metálico, 59 ml (2 oz)   | 107L         |
| Polvo "Hi-Fi" cobre metálico, 237 ml (8 oz)  | BPP598       |
| Polvo "Hi-Fi" cobre metálico, 473 ml (16 oz) | BPP5916      |



## POLVO VULCANIZADO "HI-FI" NEGRO PESADO PARA IMPRESIONES LATENTES

| DESCRIPCIÓN                                   | CATÁLOGO NO. |
|-----------------------------------------------|--------------|
| Polvo "Hi-Fi" negro pesado, 59 ml (2 oz)      | HLP01        |
| Polvo "Hi-Fi" negro pesado, 237 ml (8 oz)     | BPP698       |
| Polvo "Hi-Fi" negro pesado, 473 ml (16 oz)    | BPP6916      |
| Polvo "Hi-Fi" negro pesado, 3.785 ml (128 oz) | BPP69128     |



## POLVO VULCANIZADO "HI-FI" GRIS PESADO PARA IMPRESIONES LATENTES

| DESCRIPCIÓN                               | CATÁLOGO NO. |
|-------------------------------------------|--------------|
| Polvo "Hi-Fi" gris pesado, 59 ml (2 oz)   | HLP02        |
| Polvo "Hi-Fi" gris pesado, 237 ml (8 oz)  | BPP798       |
| Polvo "Hi-Fi" gris pesado, 473 ml (16 oz) | BPP7916      |



## POLVO VULCANIZADO "HI-FI" DOBLE-USO, NEGRO

| DESCRIPCIÓN                                    | CATÁLOGO NO. |
|------------------------------------------------|--------------|
| Polvo "Hi-Fi" doble uso, negro, 59 ml (2 oz)   | DP001        |
| Polvo "Hi-Fi" doble uso, negro, 237 ml (8 oz)  | BPP0018      |
| Polvo "Hi-Fi" doble uso, negro, 473 ml (16 oz) | BPP00116     |



# REVELADO DE IMPRESIONES DACTILARES



POLVO VULCANIZADO "HI-FI" AZUL

## DESCRIPCIÓN

Polvo Vulcanizado "Hi-Fi" azul, 2 oz 59ml

## CATÁLOGO NO.

CAT-108L



## POLVOS FLUORESCENTES PARA IMPRESIONES LATENTES Y ACCESORIOS



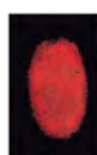
Núm. LL701  
15 segundos  
f/5,6



Núm. LL702  
15 segundos  
f/5,6



Núm. LL703  
15 segundos  
f/5,6



Núm. LL704  
15 segundos  
f/5,6



Núm. LL705  
30 segundos  
f/8



Núm. LL706  
15 segundos  
f/5,6

### FOTOGRAFÍA FORENSE DE IMPRESIONES LATENTES REVELADAS CON POLVOS FLUORESCENTES

Las imágenes de las impresiones que aparecen a continuación fueron reveladas con polvos fluorescentes SIRCHIE y fueron fotografiadas en ISO 100. La configuración de apertura típica utilizada y el tiempo de exposición a la luz se encuentran detallados a continuación. Las impresiones fueron iluminadas con BLUEMAXX™ BM600 120V CA, sobre un trípode.

## DESCRIPCIÓN

## CATÁLOGO NO.

Polvo fluorescente REDESCENT™ para impresiones latentes, 59 ml (2 oz)

LL701

Polvo fluorescente REDESCENT™ para impresiones latentes, 473 ml (16 oz)

LL7012

Polvo fluorescente PINKESCENT™ para impresiones latentes, 59 ml (2 oz)

LL702

Polvo fluorescente PINKESCENT™ para impresiones latentes, 473 ml (16 oz)

LL7022

Polvo fluorescente GREENESCENT™ para impresiones latentes, 59 ml (2 oz)

LL703

Polvo fluorescente GREENESCENT™ para impresiones latentes, 473 ml (16 oz)

LL7032

Polvo fluorescente SILVER/REDESCENT™ para impresiones latentes, 59 ml (2 oz)

LL704

Polvo fluorescente SILVER/REDESCENT™ para impresiones latentes, 473 ml (16 oz)

LL7042

Polvo fluorescente YELLOWESCENT™ para impresiones latentes, 59 ml (2 oz)

LL705

Polvo fluorescente YELLOWESCENT™ para impresiones latentes, 473 ml (16 oz)

LL7052

Polvo fluorescente ORANGEESCENT™ para impresiones latentes, 59 ml (2 oz)

LL706

Polvo fluorescente ORANGEESCENT™ para impresiones latentes, 473 ml (16 oz)

LL7062

## PLUMEROS APLICADORES DE POLVOS PARA IMPRESIONES LATENTES

### PLUMEROS SEARCH ESTÁNDAR

#### CARACTERÍSTICAS:

- Fabricados con suaves y tupidas plumas de marabúes africanos.
- Diseñados para cubrir amplias áreas como carrocerías, paredes, ventanas, etc.
- Cada cepillo viene con un tubo protector y una tapa de almacenamiento.

#### ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR:

- Longitud del mango y la férula: 11,8 cm (4 5/8")
- Longitud de la pluma: 11,4 cm (4 1/2")
- Longitud total: 23,2 cm (9 1/8")



### PLUMEROS GRANDES SEARCH

#### ESPECIFICACIONES DEL PLUMERO GRANDE:

- Longitud del mango y la férula: 12,1 cm (4 3/4")
- Longitud de la pluma: 7 cm (2 3/4")
- Longitud total: 19,1 cm (7 1/2")



| PLUMEROS ESTÁNDAR         |              |
|---------------------------|--------------|
| DESCRIPCIÓN               | CATÁLOGO NO. |
| Plumero de marabú, negro  | 123LB        |
| Plumero de marabú, blanco | 123LW        |
| Plumero de marabú, rojo   | 123LR        |

| PLUMEROS ESTÁNDAR                             |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| DESCRIPCIÓN                                   | CATÁLOGO NO. |
| Plumero GRANDE de Marabú, rojo, blanco y azul | 123LRWB      |
| Plumero GRANDE de marabú, blanco              | 123LWW       |
| Plumero GRANDE de marabú, negro               | 123LBW       |

## PLUMEROS PARA POLVOS PARA IMPRESIONES LATENTES

### PLUMERO PATRIOT 3<sup>™</sup> CON MANGO AZUL.

#### ESPECIFICACIONES DEL PLUMERO PATRIOT 3<sup>™</sup>:

- Longitud del mango y la férula: 13,3 cm (5 1/4")
- Longitud de la pluma: 10,8 cm (4-1/4")
- Longitud total: 24,1 cm (9 1/2")

Los plumeros de marabú de  **SIRCHIE** son fabricados para su uso como aplicadores de polvo PRIMARIO o como cepillos de mejoramiento o realce SECUNDARIO para polvos para impresiones latentes regulares, fluorescentes o magnéticos.



#### PLUMEROS ESTÁNDAR

| DESCRIPCIÓN                                    | CATÁLOGO NO. |
|------------------------------------------------|--------------|
| Plumeros PATRIOT 3 <sup>™</sup> , paquete de 3 | 123LP3       |

### ESPECIFICACIONES DEL CEPILLO CFB100:

- Longitud total: 17,8 cm (7")
- Longitud del filamento de carbón: 5,7 cm (2 1/4")
- Peso neto: 190 g (6,7 oz)
- Mango: plástico

Propiedades de los filamentos Unidades-valores de EE.UU.

Tensión de rotura: 220,000 lb/in<sup>2</sup>

Densidad : 35 x 106 lb/in<sup>3</sup>

Diámetro de los filamentos: 9 micrones

Ensayo con carbón: 98%



#### CEPILLO SEARCH CARBOSMOOVE I

| DESCRIPCIÓN                  | CATÁLOGO NO. |
|------------------------------|--------------|
| Cepillo SEARCH Carbosmoove I | CFB100       |



#### CEPILLO SEARCH CARBOSMOOVE I

| DESCRIPCIÓN                                | CATÁLOGO NO. |
|--------------------------------------------|--------------|
| Cepillo de pelo de cabra SEARCH para polvo | 117L         |

## CEPILLO SEARCH CARBOSMOOVE I



### CEPILLO SEARCH CARBOSMOOVE I

#### DESCRIPCIÓN

Cepillo barredor extra ancho

#### CATÁLOGO NO.

124L

## BROCHAS DE FIBRA DE VIDRIO:

Indudablemente, son los cepillos más finos disponibles para revelar impresiones latentes. Son miles de filamentos de fibra de vidrio especialmente seleccionados que forman un haz suave, tipo nube, que retiene el polvo y evita la constante reposición de polvo requerida en los pinceles o cepillos convencionales. Son fabricados con un mango moldeado por inyección perfectamente equilibrada (122L y 122L1), un mango de aluminio anodizado negro (122LM y 122L1M) o un mango de madera de abedul (122LW). El cepillo viene con una cubierta protectora con tapa.

Los cepillos moldeados por inyección y con mango de aluminio están disponibles en dos tamaños: el mango estándar mide 10,7 cm (4 1/4") de largo y los mangos del equipo de cepillos miden 6,9 cm (2 3/4") de largo. El largo reducido de los mangos hace que el tamaño del equipo de cepillos sea un reemplazo exacto de los pinceles o cepillos convencionales que traen la mayoría de los equipos que se utilizan en la actualidad.



## POLVO MAGNÉTICO PARA IMPRESIONES LATENTES



*Las bocas extra-anchas de nuestros polvos magnéticos de gran tamaño son ideales para los aplicadores magnéticos grandes.*



### POLVO MAGNÉTICO PARA IMPRESIONES LATENTES, NEGRO COMÚN

| DESCRIPCIÓN                                                               | CATÁLOGO NO. |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Polvo magnético para impresiones latentes, negro común, 30 ml (1 oz)      | M114L        |
| Polvo magnético para impresiones latentes, negro común, 177 ml (6 oz)     | MSW114L      |
| Polvo magnético para impresiones latentes, negro común, 473 ml (16 oz)    | BPM114L      |
| Polvo magnético para impresiones latentes, negro común, 3,785 ml (128 oz) | BPM114L128   |

### POLVO MAGNÉTICO PARA IMPRESIONES LATENTES, NEGRO AZABACHE

| DESCRIPCIÓN                                                               | CATÁLOGO NO. |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Polvo magnético para impresión latente, negro azabache, 30 ml (1 oz)      | M115L        |
| Polvo magnético para impresión latente, negro azabache, 177 ml (6 oz)     | MSW115L      |
| Polvo magnético para impresión latente, negro azabache, 473 ml (16 oz)    | BPM115L      |
| Polvo magnético para impresión latente, negro azabache, 3,785 ml (128 oz) | BPM115L128   |

# REVELADO DE IMPRESIONES DACTILARES



## POLVO MAGNÉTICO PARA IMPRESIONES LATENTES, NEGRO COMÚN

| DESCRIPCIÓN                                                                         | CATÁLOGO NO. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Polvo magnético para impresiones latentes, blanco indestructible, 30 ml (1 oz)      | M116L        |
| Polvo magnético para impresiones latentes, blanco indestructible, 177 ml (6 oz)     | MSW116L      |
| Polvo magnético para impresiones latentes, blanco indestructible, 473 ml (16 oz)    | BPM116L      |
| Polvo magnético para impresiones latentes, blanco indestructible, 3,785 ml (128 oz) | BPM116L128   |



Impresión latente  
revelada con  
polvo naranja  
resplandeciente.



Naranja  
resplandeciente  
expuesto a la luz  
ultra violeta.

### Usar con:

- Fuentes de luz forense: cuarzo halógeno y descarga de arco de vapor.
- Láseres: hierro con argón, vapor de cobre y láser Nd-Yag (Neodimio).
- Luces ultravioleta: Onda larga
- Fuente de luz alterna BLUEMAXX™



Impresión latente  
revelada con  
polvo rojo.



Rojo resplandeciente  
expuesto a la luz  
ultravioleta.

### Usar con:

- Fuentes de luz forense: cuarzo halógeno y descarga de arco de vapor.
- Láseres: hierro con argón, vapor de cobre y láser Nd-Yag (Neodimio).
- Luces ultravioleta: Onda larga.
- Fuentes alternativas de luz.



Impresión latente  
revelada con polvo  
amarillo resplandeciente



Amarillo resplandeciente  
expuesto a la  
luz ultravioleta.

## POLVOS MAGNÉTICOS FLUORESCENTES RESPLANDECIENTES PARA IMPRESIONES LATENTES

| DESCRIPCIÓN                                                                                         | CATÁLOGO NO. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Polvo magnético fluorescente naranja resplandeciente para impresiones latentes, 30 ml (1 oz)        | FMP02        |
| FMP03 Polvo magnético fluorescente rojo resplandeciente para impresiones latentes, 30 ml (1 oz)     | FMP03        |
| FMP04 Polvo magnético fluorescente amarillo resplandeciente para impresiones latentes, 30 ml (1 oz) | FMP04        |

# REVELADO DE IMPRESIONES DACTILARES



## POLVOS FLUORESCENTES MAGNÉTICOS PARA IMPRESIONES LATENTES

| DESCRIPCIÓN                                                | CATÁLOGO NO. |
|------------------------------------------------------------|--------------|
| Polvo magnético fluorescente REDCHARGE™, 30 ml (1 oz)      | LL601        |
| Polvo magnético fluorescente REDCHARGE™, 473 ml (16 oz)    | LL6012       |
| Polvo magnético fluorescente ORANGECHARGE™, 30 ml (1 oz)   | LL602        |
| Polvo magnético fluorescente ORANGECHARGE™, 473 ml (16 oz) | LL6022       |
| Polvo magnético fluorescente GREENCHARGE™, 30 ml (1 oz)    | LL603        |
| Polvo magnético fluorescente GREENCHARGE™, 473 ml (16 oz)  | LL6032       |
| Polvo magnético fluorescente YELLOWCHARGE™, 30 ml (1 oz)   | LL605        |
| Polvo magnético fluorescente YELLOWCHARGE™, 473 ml (16 oz) | LL6052       |



REDCHARGE™  
expuesto a  
BLUEMAXX™



ORANGECHARGE™  
expuesto a  
BLUEMAXX™



GREENCHARGE™  
expuesto a  
BLUEMAXX™



YELLOWCHARGE™  
expuesto a  
BLUEMAXX™



### DESCRIPCIÓN

Polvo plateado/gris FLUOROMAG™ para  
impresiones latentes, 59 ml (2 oz)

### CATÁLOGO NO.

FMP01

# REVELADO DE IMPRESIONES DACTILARES



**APLICADOR DE POLVOS ESTÁNDAR**  
MOD. 125L



**APLICADOR PARA POLVOS "GIGAMAG"**



MOD. MSW200

**APLICADOR DE POLVOS "MEGAWAND"**  
MOD. 125GM



**KITS MAGNÉTICO NORMAL "SEARCH"**  
**PARA HUELLAS LATENTES**



MOD. 159L

**APLICADOR - BARRIDO MAGNÉTICO**

MOD. 125MD



# REVELADO DE IMPRESIONES DACTILARES



## CINTAS TRANSPARENTES Y TRANSLÚCIDAS PARA LEVANTAMIENTO DE IMPRESIONES

| DESCRIPCIÓN                                                                           | CATÁLOGO NO. |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Cinta transparente para levantamiento de impresiones, 2,54 cm x 9,1 m (1" x 360")     | 144.5L       |
| Cinta transparente para levantamiento de impresiones, 3,81 cm x 9,1 m (1 1/2" x 360") | 144L         |
| Cinta transparente para levantamiento de impresiones, 5,08 cm x 9,1 m (2" x 360")     | 144L2        |
| Cinta translúcida para levantamiento de impresiones, 2,54 cm x 9,1 m (1" x 360")      | 145.5L       |
| Cinta translúcida para levantamiento de impresiones, 3,81 cm x 9,1 m (1 1/2" x 360")  | 145L         |
| Cinta translúcida para levantamiento de impresiones, 5,08 cm x 9,1 m (2" x 360")      | 145L2        |



En la imagen, la cinta 145L4 se utiliza para levantar la impresión de una palma sobre un archivador.



## CINTAS PARA LEVANTAMIENTO DE IMPRESIONES DE PALMAS O AGRUPAMIENTO DE IMPRESIONES DACTILARES

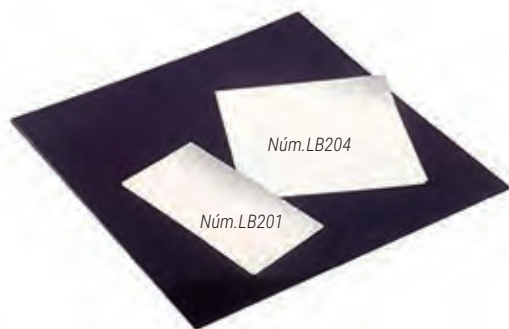
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                           | CATÁLOGO NO. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Cinta transparente para levantamiento de impresiones de palmas o agrupamientos de impresiones dactilares, 7,62 cm x 9,1 m (3" x 360") | 144L3        |
| Cinta transparente para levantamiento de impresiones de palmas o agrupamientos de impresiones dactilares, 10,2 cm x 9,1 m (4" x 360") | 144L4        |
| Cinta translúcida para levantamiento de impresiones de palmas o agrupamientos de impresiones dactilares, 7,62 cm x 9,1 m (3" x 360")  | 145L3        |
| Cinta translúcida para levantamiento de impresiones de palmas o agrupamientos de impresiones dactilares, 10,2 cm x 9,1 m (4" x 360")  | 145L4        |

# REVELADO DE IMPRESIONES DACTILARES



## TARJETAS DE RESPALDO PARA IMPRESIONES LEVANTADAS SEARCH

| DESCRIPCIÓN                                                                               | CATÁLOGO NO. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Paquete de tarjetas de respaldo blanco brillante, 13,97 cm x 21,59 cm (5 1/2" x 8 1/2")   | LB001        |
| Paquete de tarjetas de respaldo blanco brillante, 5,71 cm x 10,14 cm (2 1/4" x 4")        | LB002        |
| Paquete de tarjetas de respaldo blanco brillante, 7,62 cm x 12,7 cm (3" x 5")             | LB003        |
| Paquete de tarjetas de respaldo negro brillante, 13,97 cm x 21,59 cm (5 1/2" x 8 1/2")    | LB0011       |
| Paquete de tarjetas de respaldo negro brillante, 5,71 cm x 10,14 cm (2 1/4" x 4")         | LB0021       |
| Paquete de tarjetas de respaldo negro brillante, 7,62 cm x 12,7 cm (3" x 5")              | LB0031       |
| Paquete de tarjetas para bosquejo/blanco brillante, 13,97 cm x 21,59 cm (5 1/2" x 8 1/2") | LB001SP      |



Hojas de respaldo de plástico rígido (vinilo)

## HOJA DE RESPALDO DE PLÁSTICO RÍGIDO (H.R.P.R. VINILO)

| DESCRIPCIÓN                                                               | CATÁLOGO NO. |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| H.R.P.R. (vinilo) blanca, 5,08 cm x 10,16 cm (2" x 4"), paq. de 30        | LB201        |
| H.R.P.R. (vinilo) negra, 5,08 cm x 10,16 cm (2" x 4"), paq. de 30         | LB202        |
| H.R.P.R. (vinilo) transparente, 5,08 cm x 10,16 cm (2" x 4"), paq. de 30  | LB203        |
| H.R.P.R. (vinilo) blanca, 10,16 cm x 10,16 cm (4" x 4"), paq. de 20       | LB204        |
| H.R.P.R. (vinilo) blanca, 20,32 cm x 20,32 cm (8" x 8"), paq. de 10       | LB205        |
| H.R.P.R. (vinilo) negra, 20,32 cm x 20,32 cm (8" x 8"), paq. de 10        | LB206        |
| H.R.P.R. (vinilo) transparente, 20,32 cm x 20,32 cm (8" x 8"), paq. de 10 | LB207        |
| H.R.P.R. (vinilo) negra, 10,16 cm x 10,16 cm (4" x 4"), paq. de 20        | LB208        |
| H.R.P.R. (vinilo) transparente, 10,16 cm x 10,16 cm (4" x 4"), paq. de 20 | LB209        |

# REVELADO DE IMPRESIONES DACTILARES



## VAPORES

PISTOLAS DE VAPORES DE YODO DESECHABLES



MOD. DF2016

AMPOLLETAS DE YODO (6 UNIDADES)



MOD. AMP2066

AMPOLLETAS CON CRISTAL DE YODO (6 UNIDADES)



MOD. A211C

AMPOLLETAS DE YODO PARA OBTENER MAYOR RELIEVE  
DE LA HUELLA



MOD. DCA16

REVELADOR DE HUELLAS DACTILARES LATENTES



KIT PARA HUELLAS DACTILARES CYANOWAND-SEARCH



MOD. CW100

## VAPORIZACIÓN CON CIANOACRILATO

*Sistema de un solo paso de revelado con cianoacrilato de impresiones dactilares latentes.*

**THE FINDER™** es un sistema de revelado de impresiones latentes seguro, simple y conveniente, que viene envasado en un paquete de papel aluminio.

Simplemente separe las láminas del paquete de papel aluminio y deje que **THE FINDER™** haga el resto. Los vapores reaccionan con los residuos de impresiones latentes y de ese modo se producen las impresiones reveladas con cianoacrilato más duraderas posibles.

Los paquetes pueden utilizarse para más de una sesión de vaporización. Simplemente debe volver a sellar el paquete y luego lo podrá utilizar hasta que se agote (generalmente a las 15 horas, según las condiciones). No se comercializan en forma individual.



### CARACTERÍSTICAS:

- Un método limpio, simple y muy eficiente de vaporización de un área.
- Los paquetes **Finder™** pueden ser almacenados y transportados con facilidad.
- Tira autoadhesiva



**THE FINDER™** es un fórmula única de gel de cianoacrilato en un paquete de papel aluminio removible. Coloque el paquete en forma horizontal o vertical en una cámara de vaporización, sin gotear pegamento.

### CÓMO UTILIZAR THE FINDER™

Vaporización de objetos pequeños: Coloque el objeto en un contenedor con cierre apropiado. Abra el paquete y colóquelo en el contenedor con el objeto que está siendo procesado. La vaporización comienza inmediatamente. Luego del revelado, volver a sellar el paquete. Se pueden vaporizar más elementos utilizando el mismo paquete.



*Proteja las cámaras de vaporización nuevas o sin uso con CYANO-BLOC™.*

# REVELADO DE IMPRESIONES DACTILARES



## VAPORIZACIÓN DE INTERIORES DE VEHÍCULOS:

Sellar el vehículo de aire que provenga del exterior y colocar de tres a cuatro paquetes en diferentes lugares, dentro del vehículo. Caliente el interior del vehículo estacionándolo al sol o encendiendo la calefacción. Luego, agregue humedad con el humidificador portátil PUM100A de  Permita que la vaporización se mantenga en el interior del vehículo durante 20 minutos o algunas horas.

Luego del revelado, vuelva a sellar los paquetes y ventile el vehículo. A continuación, puede fotografiar las impresiones reveladas, empolverar y levantar las impresiones. En habitaciones o áreas que se pueden cerrar, el proceso se realiza de la misma manera.



*Prepare THE FINDER™ para ser utilizado, separando las partes del paquete de papel aluminio.*

| DESCRIPCIÓN                                         | CATÁLOGO NO. |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| Paquetes de cianoacrilato THE FINDER™, 5 unidades   | CNA 2000     |
| Paquetes de cianoacrilato THE FINDER™, 20 unidades  | CNA 2001     |
| Paquetes de cianoacrilato THE FINDER™, 100 unidades | CNA 2002     |

## ALMOHADILLAS DE PRE-TRATAMIENTO DE CÁMARA DE VAPORIZACIÓN CYANO-BLOC™

| DESCRIPCIÓN                                                  | CATÁLOGO NO. |
|--------------------------------------------------------------|--------------|
| Aplicadores CYANO-BLOC™ en paquetes individuales, 5 unidades | CNA110       |

# CÁMARAS DE VAPORIZACIÓN



## SISTEMA DE VAPORIZACIÓN DESECHABLE SHAKE-N-FUME™

| DESCRIPCIÓN                                                 | CATÁLOGO NO. |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| SHAKE-N-FUME™ con estructura de fibra de Vidrio             | FR175FG      |
| Bolsas de vaporización desechables preimpresas, 25 unidades | FR175B       |

# REVELADO DE IMPRESIONES DACTILARES



## CÁMARA DE VAPORES DE CIANOCRILATO DE LABORATORIO

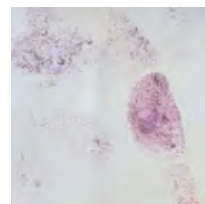
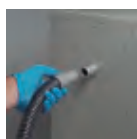


MOD. FR100

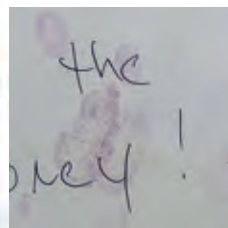
## CABINA DE VAPORES CIANOCRILATO DE CALOR-ACELERADO DE LABORATORIO



MOD. FR200



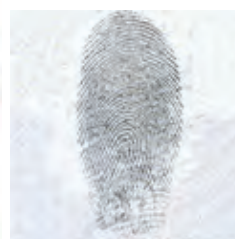
SPRAY DE  
NINHYDRINA  
MOD. 201C  
MOD. 202C



SPRAY DE NINHYDRINA  
DE FORMULA ESPECIAL  
MOD. NSI609

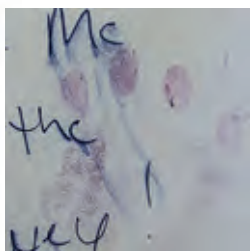


FIJADOR (PULVERIZADOR)  
DE NINHYDRINA  
MOD. NFS200



SPRAY HUELLAS  
LATENTES PLATA  
MOD.  
SLPS300

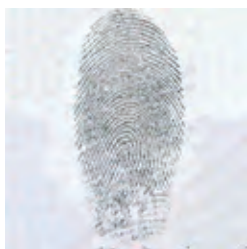
# REVELADO DE IMPRESIONES DACTILARES



**ACETONA CON  
SPRAY DE  
NINHIDRINA  
MOD. 201ACE**



**AMPOLLETAS DE CRISTAL DE NITRATO  
DE PLATA  
MOD. SN208**



**SPRAY DE  
NITRATO  
DE PLATA  
"SEARCH"  
MOD. 205C**

**LINTERNA ACELERADORA DE NITRATO  
DE PLATA "SEARCH"  
MOD. SNA4**



**COMPONENTE OMEGA-PRINT  
MOD. CNA103 (453,59 g)  
MOD. CNA102 (20 g)**

# REVELADO DE IMPRESIONES DACTILARES



**POLVOS PARTE ADHESIVA**  
MOD. ASP50L (50 G)



**POLVOS PARTE ADHESIVA**  
MOD. ASP50 (50 G)



**SPRAY DFO (1,8 - DIAZAFLUOREN  
- 9 - ONE) DE SIRCHIE**  
MOD. DFS300



**REACTIVO DE PARTICULAS PEQUEÑAS (SPR) "SEARCH"**  
MOD. SPR100  
MOD. SPR200  
MOD. SPR400UV



**DFO (1,8 - DIAZAFLUOREN - 9 - ONE)**  
MOD. LV500 (1 G)  
MOD. LV5001 (5 G)



**PREALZADOR O  
RECONSTRUC-  
TOR DE BORDES  
DE LANSBERRY**

- MOD. LRB20

REACTIVO PARA REVELAR  
HUELLAS EN AREAS HÚMEDAS

# REVELADO DE IMPRESIONES DACTILARES



**RODAMINA 6G**  
MOD. LV505 (25 g)



**VIOLETA CRISTAL**  
MOD. LV502 (25 g)  
MOD. LV5021 (100 g)



**AMARILLO BÁSICO**  
MOD. LV507 (25 g)



**NEGRO DE AMIDO**  
MOD. LV501 (25 g)  
MOD. LV5011 (100 g)



**SPRAY DE TINTE  
FLUORESCENTE  
DESPUÉS DE  
VAPORIZAR**  
MOD. LVS500  
AMARILLO BÁSICO



**SPRAY DE TINTE  
FLUORESCENTE DESPUÉS  
DE VAPORIZAR**  
MOD. LVS600  
ARDROX



**AMIDO NEGRO EN AERO-  
SOL**  
MOD. LV501L  
ARDROX



**CONJUNTO REVELADOR  
FÍSICO**  
MOD. LPD100 (1 L)  
MOD. LPD101 (3,8 L)

## EQUIPO Y MATERIAL PARA TOMA DE HUELLAS



### EL TAMPON PORELON

- MOD. FPT265
  - MOD. FTP268A
- ALMOHADILLA DE  
REPUESTO

### TAMPONES DE CERÁMICA



- MOD. EZID300 RECTANGULAR
- MOD. EZID200 DE BOLSILLO MEDIANO
- MOD. EZID100 DE BOLSILLO CHICO



### TAMPONES DE PORELON MICRO Y MINI

- MOD. PMP100 (MICRO)
- MOD. PMP102 (MINI)



### TINTA SUAVE PARA HUELLAS DACTILARES PARA USAR CON ROCIADOR

- MOD. 230T (59 ml)
- MOD. 231T (118 ml)



### TINTA PARA HUELLAS DACTILARES EN AEROSOL

- MOD. 232T



### RODILLO DE TINTA DE CALIDAD SUPERIOR DE SIRCHIE

- FEL 100 (RODILLO 10, 16 cm)
- FRR400 (REPUESTO)

# REVELADO DE IMPRESIONES DACTILARES



## RODILLOS DE TINTA PARA HUELLAS DACTILARES DE AGARRE FÁCIL

- FPT262 (5,08 cm)
- FPT262A (7,62 cm)
- FPT262B (10,16 cm)



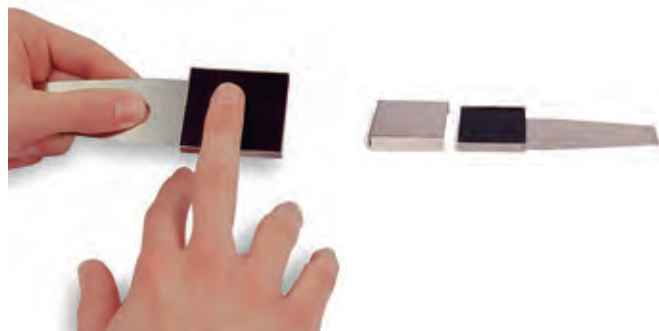
## PLANCHAS O PLATINAS DE ENTINTADO

- FPT258 ACERO INOXIDABLE (10,16 cm x 25,4 cm)
- FPT260 ACERO INOXIDABLE (12,7 cm x 30,5 cm)
- FPT205 VIDRIO (10,2 x 25,4 x 0,5 cm)



## CONJUNTO DE TOMA DE HUELLAS DACTILARES COMPACTOS Y PLEGABLES

- CFP500A OPCIÓN CON PORELON REGULAR
- CFP600A OPCIÓN CON PORELON Y PLATINA DE TINTA
- CFP600APIP OPCIÓN CON PRINT-MATIC™
- CFP500AS OPCIÓN CON PORELON STAINFREE™



## UTENSILIOS PARA ENTINTADO POSTMORTEM

- PM283
- PM283P TAMPON DE REPUESTO



## IMPRESORA AUTOMÁTICA DE PALMAS DE LAS MANOS

- AP200 RODILLO DE PORELON REGULAR
- AP200S RODILLO DE PORELON STAINFREE™



# REVELADO DE IMPRESIONES DACTILARES



## EQUIPOS DE IMPRESIONES LATENTES PARA APLICACIONES DE CAMPO



### EQUIPO MAESTRO DE INVESTIGACIONES DE IMPRESIONES LATENTES DE SEARCH

| DESCRIPCIÓN                                                                 | CATÁLOGO NO. |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Equipo maestro de investigaciones de impresiones latentes SEARCH            | MLP2020A     |
| Paquete consumible para relleno para procesamiento químico (en color rojo)  | MLP2020ACR   |
| Paquete consumible para relleno para procesamiento de polvo (en color azul) | MLP2020APR   |

**ESTE EQUIPO INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DIFERENTES MÉTODOS DE PROCESAMIENTO DE IMPRESIONES LATENTES EN LA ESCENA DEL CRIMEN.**



### EQUIPO DE IMPRESIONES LATENTES MASTER EXPERTO

| DESCRIPCIÓN                                                                                  | CATÁLOGO NO. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Equipo maestro para levantamiento de impresiones latentes                                    | MEL5000      |
| Paquete consumible para relleno para procesamiento químico (en color rojo)                   | MEL500CPR    |
| Paquete consumible para relleno para levantamiento de impresiones dactilares (en color azul) | MEL500FLR    |
| Paquete consumible para relleno para procesamiento de polvo (en color verde)                 | MEL500PPR    |

## EQUIPOS TÁCTICOS SERIE ELITE



### CONTENIDO DEL EQUIPO TLK400:

#### Procesamiento de impresiones latentes:

- 1- 101L Polvo para impresiones latentes, negro seda, 59 ml (2 oz)
- 1- 103L Polvo magnético para impresión latente, blanco, 59 ml (2 oz)
- 1- SB201L Polvo plateado/negro para impresiones latentes, 59 ml (2 oz)
- 1- SG202L Polvo plata/gris para impresiones latentes, 59 ml (2 oz)
- 1- SB301L Polvo plateado/rojo para impresiones latentes, 59 ml (2 oz)
- 2- 122L Pincel de fibra de vidrio para impresiones latentes
- 5- 118L Pinceles regulares para polvo SEARCH

#### Procesamiento magnético de impresiones latentes:

- 1- M114L Polvo magnético para impresiones latentes, negro común, 30 ml (1 oz)
- 1- M116L Polvo magnético para impresión latente, blanco, 30 ml (1 oz)
- 1- SBM9 Polvo magnético plateado/negro para impresiones latentes, 30 ml (1 oz)
- 1- SBM10 Polvo magnético plateado/gris para impresiones latentes, 30 ml (1 oz)
- 1- SBM12 Polvo magnético plateado/gris para impresiones latentes, 30 ml (1 oz)
- 1- 125L Aplicador estándar de polvo magnético

# REVELADO DE IMPRESIONES DACTILARES



## Procesamiento químico:

- 1- NSI609 Rociador de fórmula especial de ninhidrina, 240 ml (8 oz)
- 1- 205C Rociador de nitrato de plata, 240 ml (8 oz)
- 1- SPR1008 Reactivo de partículas pequeñas, oscuro, 250 ml
- 4- DF201 Pistolas descartables para vaporización con yodo Fumette™
- 4- DCA1 SEARCH Resaltador de impresiones, yodo
- 6- CNA20001 Paquetes de revelado de cianoacrilato "The Finder™"

## Levantadores de impresiones dactilares:

- 1- 144L2 Cinta transparente para levantamiento, 5,1 cm x 9,15 m (2" x 360")
- 1- 145L2 Cinta translúcida para levantamiento de impresiones dactilares, 5,1 cm x 9,15 m (2" x 360")
- 12- 130LT1 SEARCH Levantadores de impresiones, 3,8 cm x 5,1 cm (1,5" x 2"), transparentes
- 12- 130LW1 SEARCH Levantadores de impresiones, 3,8 cm x 5,1 cm (1,5" x 2"), blancos
- 12- 130LB1 SEARCH Levantadores de impresiones, 3,8 cm x 5,1 cm (1,5" x 2"), negros
- 4- 131LT41 SEARCH Levantadores de impresiones, 10,2 cm x 10,2 cm (4" x 4"), transparentes
- 4- 131LW41 SEARCH Levantadores de impresiones, 10,2 cm x 10,2 cm (4" x 4"), blancos
- 4- 131LB41 SEARCH Levantadores de impresiones, 10,2 cm x 10,2 cm (4" x 4"), negros
- 2- 125LW1 Levantadores de caucho/gel: 17,8 cm x 22,9 cm (7" x 9"), blancos
- 2- 125LB1 Levantadores de caucho/gel: 17,8 cm x 22,9 cm (7" x 9"), negros
- 1- LB0011 SEARCH Tarjetas de respaldo para levantamiento de impresiones, cuaternillo de 50

## Componentes de soporte:

- 1- 316M Lupa para impresiones dactilares, 6,35 cm (2,5") de diámetro
- 1- KCP115 Linterna LED con baterías
- 1- 601E Cinta regleta para fotografía de evidencia, 2,5 cm x 12,7 m (1" x 30')
- 1- 603E Cinta para identificación de evidencia, 2,5 cm x 12,7 m (1" x 30')
- 1- KCP114 Cinta métrica retráctil, 2 m (6')
- 1- KCP110 Tijeras
- 1- KCP116 Libreta con calendario
- 1- KCP225 Frasco dosificador de agua, 240 ml (8 oz)
- 4- KCP117 Toallas descartables, 4 hebras
- 8- ZTE011 Bolsas para evidencia, 10,2 cm x 30,5 cm (4" x 6")
- 3- ZTE021 Bolsas para evidencia, 22,9 cm x 30,5 cm (9" x 12")
- 4- SF00771 Par de Guantes de látex con talco, grandes.
- 8- FPT1C1 Toallitas ultra limpiadoras

## Descripción del bolso táctico:

- Compartimiento interior principal de 41,91 cm x 31.75 cm x 13,97 cm (16,5" x 12,5" x 5,5")
- Dos bolsillos frontales de 17,78 cm x 25,4 cm x 6,35 cm (7" x 10" x 2,5")
- Bolsillo grande posterior de 41,91 cm x 26,67 cm x 5,08 cm (16,5" x 10,5" x 2")
- Panel interior tipo Molle/Alice
- Hecho con nailon texturizado 1.000-denier
- Manija tipo equipaje
- Porta nombre
- Bolsillo grande oculto con Back Up Belt System™ integrado
- Interior en color vivo para facilitar el acceso al equipo
- Bolsillos laterales expandibles
- Manija moldeada

## EQUIPO TÁCTICO MAESTRO SEARCH PARA IMPRESIONES DACTILARES LATENTES

| DESCRIPCIÓN                                                                                  | CATÁLOGO NO. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Equipo táctico maestro SEARCH para impresiones dactilares latentes                           | TLK400       |
| Paquete consumible para relleno para procesamiento químico (en color rojo)                   | TLK400CPR    |
| Paquete consumible para relleno para levantamiento de impresiones dactilares (en color azul) | TLK400FLR    |
| Paquete consumible para relleno para procesamiento de polvo (en color verde)                 | TLK400PPR    |
| Bolso tipo maletín para viaje con bolsillo (únicamente), 1 unidad                            | TLK400B      |

# REVELADO DE IMPRESIONES DACTILARES



## LUPAS



### LUPA PROFESIONAL PARA HUELLAS DACTILARES

- MOD. JC100P
- MOD. JC101LR



### LUPA PROFESIONAL PARA HUELLAS DACTILARES M1

- MOD. PFP100



### LUPA PARA HUELLAS DACTILARES

- MOD. JC200



### LUPA PROFESIONAL PARA HUELLAS DACTILARES M2

- MOD. PFP200



### LUPA PROFESIONAL PARA HUELLAS DACTILARES DE AMPLIO CAMPO

- MOD. JC300

### RETÍCULAS COMPATIBLES PARA LA LUPA JC100P



- MOD. JC101H (TIPO HENRY)
- MOD. JC101H (TIPO BATTLEY)
- MOD. JC101H (HENRY/BATTLEY)
- MOD. JC101H (TIPO PALMA MIRACODE)

### RETÍCULAS PARA LAS LUPAS M1 Y M2



- MOD. PFH10 (TIPO HENRY)
- MOD. PFB11 (TIPO BATTLEY)
- MOD. PFHB12 (TIPO HENRY/BATTLEY)
- MOD. PFM13 (TIPO PALMA DE MIRACODE)
- LUPA PARA HUELLAS DACTILARES

### RETÍCULAS PARA LA LUPA JC200



- MOD. JC201B (TIPO BATTLEY)
- MOD. JC201H (TIPO HENRY)
- MOD. JC201HB (HENRY/BATTLEY)
- MOD. JC201M (TIPO PALMA DE MIRACODE)
- LUPA PROFESIONAL PARA HUELLAS DACTILARES DE AMPLIO CAMPO

## AccuTRANS® Starter Kit

**Número de Orden:** 78510-AccuTRANS® Starter Kit

Contiene: 40 puntas de mezcla de 75 ml c/u en café, blanco y transparente, 10 espátulas, 1 Pistola Dispensadora, 6 puntas esparcadoras y Bolsa de nylon negra.



## Innovadora Punta Esparcidora

Esta punta de 1" de ancho cubre perfectamente una sola impresión, con una cantidad mínima de material. La punta de esparción virtualmente elimina los errores del operador.

**Número de Orden:** 78527-AccuTRANS® Amplia Punta de Esparción Bolsa de 40

## AccuTRANS® tamaño de bolsillo 5 ml

Esta es la próxima innovación en materiales de fundición de silicona forense de AccuTRANS®. El nuevo dispensador de jeringas de 5 ml de tamaño de bolsillo es fácil de transportar y almacenar. Minimiza el desperdicio y maximiza la disponibilidad para el personal que lo necesita.

No es necesario medir o mezclar con las puntas automix. Simplemente retire la tapa, coloque una punta y exprima la silicona perfectamente mezclada. Las características de flujo y el registro detallado están específicamente formulados para la aplicación de la ley. Se venden en paquetes de 20 jeringas con 20 émbolos y 60 puntas automix.



**PUNTAS MEZCLADORAS**



**PISTOLA DISPENSADORA**



# CRIMINALÍSTICA DE CAMPO

# Para ti Investigador Forense

¿Por qué es importante tu  
protección?

## COLOCÁNDOSE LA PRENDA



1 Estando sentado, inserte sus pies dentro de las piernas de la prenda y bájeles hasta los calcetines de la misma, si es que ésta cuenta con ellos.



2 Estire sus piernas completamente mientras jala la prenda hacia arriba, a la altura de la cintura. Inserte su mano en la manga de la prenda y júlela hasta su hombro. Haga lo mismo con la otra mano en la otra manga.



3 Póngase los accesorios de protección visual y auditiva que necesite utilizar. Coloque la capucha anexa, si existe, sobre su cabeza.



4 Cierre la cremallera de la prenda

## RETIRÁNDOSE LA PRENDA



4 Retire la capucha independiente exterior, si cuenta con una. Baje la prenda a la altura de sus rodillas y siéntese.



3 Estando de pie, abra parcialmente el sistema de cierre de su prenda, retire la capucha de su cabeza, abra el cierre completamente, y retire la prenda de sus hombros. Saque los brazos de las mangas.



2 Baje la prenda a la altura de sus rodillas y siéntese.



1 Estando sentado, quítese las botas, jale la prenda fuera de sus piernas y retírela

DU PONT®

Tyvek®

TRAJE DE  
PROTECCIÓN  
PERSONAL DE  
VENTA EN



ISO 9001:2015  
Distribuidora Comercial  
**ZOGBI**



## RECOMENDACIONES DE USO PARA TRAJES TYVEK®

### ¿Qué determina si el traje está contaminado?

La decisión de si un traje está o no contaminado la toma el encargado de EPP con base en el análisis de la situación en la que el traje fue utilizado. Este análisis puede incluir tiempo de exposición, químicos involucrados, nivel de exposición y tarea realizada entre otros. Los trajes que estén dañados, alterados o muestren signos de contaminación como decoloración, olor o quiebres no deben ser usados nuevamente.

### ¿Es posible lavar y reutilizar los trajes Tyvek®?

No se recomienda lavar los trajes Tyvek® para ser reutilizados. Estos trajes están diseñados para uso limitado. Deben ser utilizados hasta que sean dañados, alterados o contaminados.

### ¿Cómo se deben almacenar los trajes Tyvek®?

Almacene los trajes Tyvek® en un lugar fresco, oscuro, seco, libre de polvo e insectos. La luz del sol, el ozono, las altas temperaturas (>120°F; 49°C), los gases de escape de los vehículos, la compresión bajo grandes pesos o los bordes cortantes son algunas de las condiciones que pueden degradar el material de estos trajes.

[www.dczogbi.com](http://www.dczogbi.com)

## EL KISS SYSTEM ES SIMPLE Y FÁCIL DE USAR.

Es un sistema completo de documentación que utiliza un diseño patentado de escala fotográfica para reducir la subjetividad en las fotografías de las heridas. Este sistema tiene códigos de color a medida y conforme la curvatura del cuerpo.

Reconocemos que no hay dos personas que fotografíen lo mismo, ya sea el posicionamiento de la cámara o la colocación de las escalas, este sistema estandariza la fotografía de la herida independientemente del conjunto de habilidades del fotógrafo.

Algunos de nuestros productos son:

### ANILLOS:

Incluye 4 escalas lineales, una escala de área, una escala de perímetro y una etiqueta de nota. El código de color de 360 grados que se ajusta a las curvaturas del cuerpo y ayuda a resolver problemas relacionados con el posicionamiento de la cámara al mantener la herida estandarizada en cada fotografía. El código de color está estandarizado entre los productos, por lo que no importa qué producto se use el área medida será el mismo.



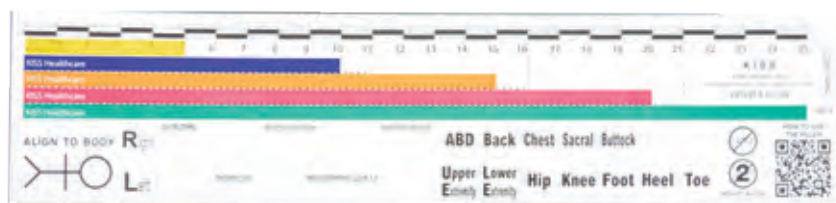
### REGLA DE HERIDA:

La regla de la herida es una herramienta efectiva para medir y escalar heridas lineales y heridas que son demasiado grandes para los anillos y elipses. La regla de la herida está perforada, lo que le permite seleccionar entre 5 reglas de diferentes tamaños para adaptarse mejor al tamaño de la herida.



### MARCADORES DE MAPEO

Los marcadores de mapeo organizan las fotografías de la herida para que puedan ser rastreadas al diagrama del cuerpo en la documentación. Mejoran la comunicación y aceleran el tiempo de evaluación.



## BOLSAS PARA EVIDENCIA CON CIERRE O TERMOSELLADA CON ESPACIO PARA ANOTACIONES.

Estas bolsas tienen 0,10 mm (0,004") de espesor y ofrecen las mismas características que otras bolsas de polietileno  para evidencia, además de un espacio para anotaciones en el frente para incluir advertencias o instrucciones adicionales con bolígrafo o marcador.



| BOLSAS PARA EVIDENCIA CON ESPACIO PARA ANOTACIONES |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| DESCRIPCIÓN                                        | CATÁLOGO NO. |
| 7,6 cm x 15,2 cm (3" x 6"), 100 unidades           | PWB01        |
| 15,2cm x 25,4 cm (6" x 10"), 100 unidades          | PWB03        |
| 25,4 cm x 31 cm (10" x 12"), 100 unidades          | PWB04        |
| 31 cm x 51 cm (12" x 20"), 100 unidades            | PWB02        |
| 10,2 cm x 15,2 cm (4" x 6"), 100 unidades          | ZWB01        |
| 23 cm x 31 cm (9" x 12"), 100 unidades             | ZWB02        |
| 31 cm x 38 cm (12" x 15"), 100 unidades            | ZWB03        |

## ROLLO DE BOLSAS PARA EVIDENCIA CON TIRA BLANCA.

Estas resistentes bolsas con cierre (auto-sellado) para evidencia se fabrican con polietileno extra durable de 0,10 mm (0,004"). Son excelentes para guardar objetos inorgánicos, cuando la posibilidad de condensación no es un factor. Se puede garantizar la integridad de la evidencia después de cerrar la bolsa con cinta para evidencia o etiquetas.



## BOLSAS PARA EVIDENCIAS CON CIERRE.

Estas resistentes bolsas con cierre (auto-sellado) para evidencia se fabrican con polietileno extra durable de 0,10 mm (0,004"). Son excelentes para guardar objetos inorgánicos, cuando la posibilidad de condensación no es un factor. Se puede garantizar la integridad de la evidencia después de cerrar la bolsa con cinta para evidencia o etiquetas.



| ROLLO DE BOLSAS CON TIRA BLANCA PARA EVIDENCIA |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| DESCRIPCIÓN                                    | CATÁLOGO NO. |
| 7,6 cm x 160 m (3" x 525')                     | PETW3        |
| 15,2 cm x 160 m (6" x 525')                    | PETW6        |
| 30,4 cm x 160 m (12" x 525')                   | PETW12       |
| 40,6 cm x 160 m (16" x 525')                   | PETW16       |
| 51 cm x 160 m (20" x 525')                     | PETW20       |

| BOLSAS PARA EVIDENCIAS CON CIERRE         |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| DESCRIPCIÓN                               | CATÁLOGO NO. |
| 10,2 cm x 15,2 cm (4" x 6"), 100 unidades | ZTE01        |
| 23 cm x 31 cm (9" x 12"), 100 unidades    | ZTE02        |
| 33 cm x 46 cm (13" x 18"), 100 unidades   | ZTE03        |

## BOLSAS PREIMPRESAS Y EN BLANCO PARA EVIDENCIA (PAPEL KRAFT).

Estas bolsas de papel Kraft café para evidencia están preimpresas o en blanco con toda la cadena de datos de posesión e identificación. Son durables, ventiladas y vienen en cuatro tamaños para diversos tipos de conservación de evidencia. Utilice las cintas de integridad de SIRCHIE® para sellar apropiadamente las bolsas.

### ROLLO DE PAPEL KRAFT PARA EVIDENCIA.

De 2 pliegos de papel Kraft reforzado de 31,75 kg (70 lb), este rollo es ideal para guardar evidencia de tamaño especial. Los rollos de 91 m (300 pies) están disponibles en dos tamaños. Utilice las etiquetas para evidencia ZTE10, ET6 o EIL05R de SIRCHIE (páginas 162 y 165) para identificar el contenido

| ROLLO DE PAPEL KRAFT PARA EVIDENCIA          |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| DESCRIPCIÓN                                  | CATÁLOGO NO. |
| 23 cm x 15,2 cm x 91,4 m (9" x 6" x 300')    | KPT001       |
| 30,5 cm x 15,2 cm x 91,4 m (12" x 8" x 300') | KPT002       |



| BOLSAS PARA EVIDENCIA CON ESPACIO PARA ANOTACIONES                                                 |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| DESCRIPCIÓN                                                                                        | CATÁLOGO NO. |
| Bolsa de papel Kraft, 12,7 cm x 8 cm x 25 cm (5" x 3 1/8" x 9 7/8"), 100 unidades                  | EB000        |
| Bolsa preimpresa para evidencia, 12,7 cm x 8 cm x 25 cm (5" x 3 1/8" x 9 7/8"), 100 unidades       | EB000P       |
| Bolsa preimpresa para evidencia, 12,7 cm x 8 cm x 25 cm (5" x 3 1/8" x 9 7/8"), 2.000 unidades     | EB000P2M     |
| Bolsa en blanco para evidencia, 17,8 cm x 11,4 cm x 35 cm (7" x 4 1/2" x 13 3/4"), 100 unidades    | EB001        |
| Bolsa preimpresa para evidencia, 17,8 cm x 11,4 cm x 35 cm (7" x 4 1/2" x 13 3/4"), 100 unidades   | EB001P       |
| Bolsa preimpresa para evidencia, 17,8 cm x 11,4 cm x 35 cm (7" x 4 1/2" x 13 3/4"), 1.000 unidades | EB001P1M     |
| Bolsa en blanco para evidencia, 20,3 cm x 12,7 cm x 45,7 cm (8" x 5" x 18"), 100 unidades          | EB002        |
| Bolsa preimpresa para evidencia, 20,3 cm x 12,7 cm x 45,7 cm (8" x 5" x 18"), 100 unidades         | EB002P       |
| Bolsa preimpresa para evidencia, 20,3 cm x 12,7 cm x 45,7 cm (8" x 5" x 18"), 500 unidades         | EB002P5C     |
| Bolsa en blanco para evidencia, 31 cm x 17,8 cm x 45,7 cm (12" x 7" x 18"), 100 unidades           | EB003        |
| Bolsa preimpresa para evidencia, 31 cm x 17,8 cm x 45,7 cm (12" x 7" x 18"), 100 unidades          | EB003P       |
| Bolsa preimpresa para evidencia, 31 cm x 17,8 cm x 45,7 cm (12" x 7" x 18"), 500 unidades          | EB003P5C     |



## BOLSAS GIGANTES DE PAPEL KRAFT PARA EVIDENCIA.

De 2 pliegos de papel Kraft reforzado de 31,75 kg (70 lb), estas bolsas gigantes tienen una expansión de 30,5 cm (12"). Son ideales para guardar objetos grandes, como cobijas o prendas que no caben en cajas convencionales. Utilice las etiquetas para evidencia ZTE10, ET6 o EIL05R de **SIRCHIE®** (páginas 162 y 165) para identificar el contenido.

### BOLSA GIGANTE DE PAPEL KRAFT, EN BLANCO

#### DESCRIPCIÓN

#### CATÁLOGO NO.

40,6 cm x 31 cm x 89 cm (16" x 12" x 35"), 50 unid.

EB004



## CAJA PARA EVIDENCIA DE OBJETOS DIVERSOS.

Esta caja es excelente para guardar objetos diversos de evidencia.

### CAJA PARA EVIDENCIA VARIA

#### DESCRIPCIÓN

#### CATÁLOGO NO.

37,5 cm x 20 cm x 5,7 cm (14 3/4" x 7 7/8" x 2 1/4"), 25 unidades

ECB001



## CAJAS DE EVIDENCIA PARA PISTOLA, CUCHILLO Y RIFLE

#### DESCRIPCIÓN

#### CATÁLOGO NO.

Caja de evidencia par pistola, 37,5 cm x 20 cm x 5,7 cm (14 3/4" x 7 7/8" x 2 1/4"), 25 unidades

ECB001G

Caja para cuchillo, 40,6 cm x 7,6 cm x 5,1 cm (16" x 3" x 2"), 25 unidades

ECB001K

Caja de evidencia para rifle\*, 130 cm x 23 cm x 7,6 cm (51" x 9" x 3"), 25 unidades

ERB004



## CAJAS DE EVIDENCIA PARA PISTOLA, CUCHILLO Y RIFLE.

Estas cajas para evidencia tienen tamaños personalizados para guardar objetos como pistolas y armas de fuego, cuchillos y rifles. Las cajas están preimpresas para registrar la cadena de custodia necesaria y la información de identificación. Los orificios del panel inferior de la caja se usan para sujetar el arma con amarres desatables **SIRCHIE®** para evidencia (se venden por separado).



## AMARRES DESATABLES PARA EVIDENCIA (NAILON).

Sujete bien la evidencia cuando utilice las cajas ECB001, ECB001G, ECB001K o ERB004 de **SIRCHIE®**. Los orificios de panel inferior de las cajas permiten atar los amarres desatables alrededor de la evidencia para asegurarla; también puede colocar ganchos para sujetar piezas más grandes de evidencia. Reutilice los amarres presionando la lengüeta para soltarlos.

### AMARRES DESATABLES PARA EVIDENCIA

#### DESCRIPCIÓN

#### CATÁLOGO NO.

31 cm (12"), nailon, 100 unidades

ET100



## CAJAS DE CARTULINA KRAFT PARA EVIDENCIA.

Las cajas de cartulina Kraft para evidencia son excelentes para guardar objetos pequeños de metal, vidrio y materiales frágiles de evidencia que no necesitan protección hermética. Cada caja está recubierta con algodón.

### CAJA DE CARTULINA KRAFT PARA EVIDENCIA

#### DESCRIPCIÓN

#### CATÁLOGO NO.

7,8 cm x 5,4 cm x 2,5 cm (3 1/16" x 2 1/8" x 1"), 50 unidades

ECB002

13,3 cm x 9,5 cm x 2,2 cm (5 1/4" x 3 3/4" x 7/8"), 50 unidades

ECB003



## CONTENEDORES PARA RECOLECCIÓN DE EVIDENCIA.

Contenedores metálicos sin costura con una etiqueta blanca adherida en la tapa. Son un excelente medio para envasar diversos objetos de evidencia pequeños y frágiles. Sirven para proteger balas, casquillos, muestras de tierra y otros objetos.

| CONTENEDOR PARA RECOLECCIÓN DE EVIDENCIA METALICOZ                |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| DESCRIPCIÓN                                                       | CATÁLOGO NO. |
| 14,8 ml (1/2 oz líq.), 3,8 cm x 1,3 cm (1,5" x 0,5"), 25 unidades | ECC5L        |
| 30 ml (1 oz líq.), 5,1 cm x 1,6 cm (2" x 0,625"), 25 unidades     | ECC1L        |
| 60 ml (2 oz líq.), 6 cm x 1,9 cm (2,375" x 0,75"), 25 unidades    | ECC2L        |
| 118 ml (4 oz líq.), 7,9 cm x 2,4 cm (3,125"x0,9375"), 25 unidades | ECC4L        |



## FRASCOS PARA RECOLECCIÓN DE EVIDENCIA.

Estos frascos herméticos transparentes sirven para situaciones que exigen un envase rígido. Disponibles en poliestireno y vidrio con tapas roscadas, son ideales para líquidos y evidencia de tipo frágil. Selle con cinta de integridad.



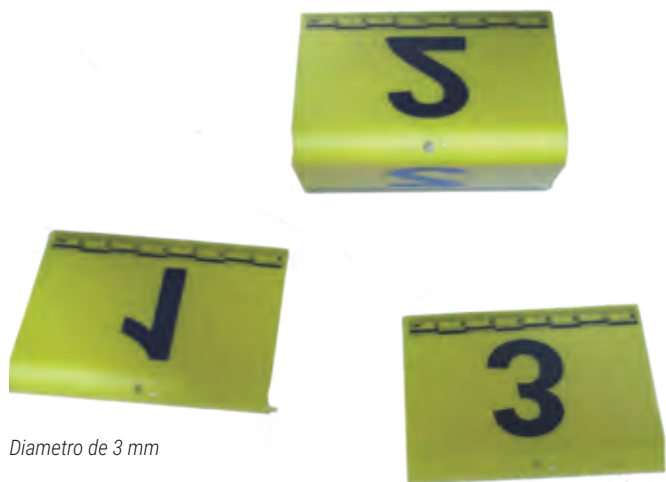
| FRASCO PARA RECOLECCIÓN DE EVIDENCIA                                    |              |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|
| DESCRIPCIÓN                                                             | CATÁLOGO NO. |
| Frasco para recolección, 30 ml (1 oz líq.), poliestireno, 15 unidades   | ECJ1         |
| Frasco para recolección, 59 ml (2 oz líq.), poliestireno, 15 unidades   | ECJ2         |
| Frasco para recolección, 118 ml (4 oz líq.), poliestireno, 15 unidades  | ECJ4         |
| Frasco para recolección, 237 ml (8 oz líq.), poliestireno, 15 unidades  | ECJ8         |
| Frasco para recolección, 473 ml (16 oz líq.), poliestireno, 15 unidades | ECJ16        |
| Jarro de boca ancha, 59 ml (2 oz líq.), poliestireno, 15 unidades       | ECJ2WM       |
| Frasco para recolección, 30 ml (1 oz líq.), vidrio, 16 unidades         | ECGJ1        |
| Frasco para recolección, 59 ml (2 oz líq.), vidrio, 16 unidades         | ECGJ2        |
| Frasco para recolección, 118 ml (4 oz líq.), vidrio, 16 unidades        | ECGJ4        |
| Frasco para recolección, 237 ml (8 oz líq.), vidrio, 8 unidades         | ECGJ8        |

## SEÑALIZADOR NUMÉRICO GRANDE MARCA ZOGBI.

Indicadores numéricos para señalar evidencia en la escena del crimen de 10.7 cm de ancho X 17.8 cm de altura X 2 mm de grosor, fabricado por inyección de estireno de alto impacto e impreso a base de tinta auto adherente con testigo métrico de 10 cm y orificio de 5 mm para introducir banderín de evidencia, cuenta con 2 soportes de estibamiento que brindan más firmeza al estibar e impiden la fricción entre sí y fortalecen el ángulo superior para evitar que se rompan. [Incluyen maleta de transporte].

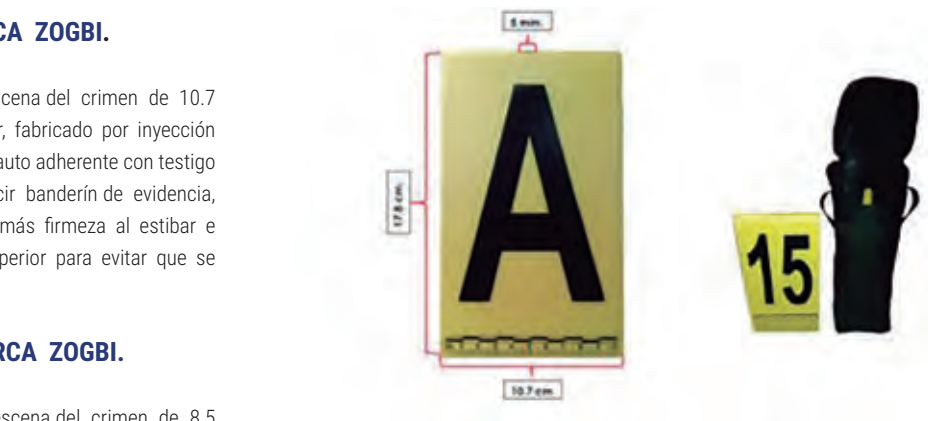
## SEÑALIZADOR NUMÉRICO PEQUEÑO MARCA ZOGBI.

Indicador numérico para señalar evidencia en la escena del crimen de 8.5 cm de ancho x 6.8 cm de altura x 2 mm de grosor, fabricado por inyección de estireno de alto impacto e impreso a base de tinta auto adherente con testigo métrico de 8 cm y orificio de 3 mm, en la parte superior para introducir banderín de evidencia, cuenta con 2 soportes de estibamiento que brindan más firmeza al estibar e impiden la fricción entre sí y fortalecen el ángulo superior para evitar que se rompan.



| INDICADORES NUMÉRICOS GRANDES |
|-------------------------------|
| #PEN15Z (1 AL 15)             |
| #PEN1650Z (16 AL 50)          |
| #PEN5199Z (51 AL 99)          |

| INDICADORES NUMÉRICOS CHICOS |
|------------------------------|
| #PEN15SZ (1 AL 15)           |
| #PEN16S0SZ (16 AL 50)        |
| #PEN5199SZ (51 AL 99)        |



Soporte de Estibamiento

- Fortalecen el ángulo superior.
- Le dan más soporte al estibar.
- Impiden que haya fricción en numero



| INDICADORES ALFABÉTICOS |
|-------------------------|
| #PEA26Z (A - Z)         |
| PEA2657 TAMAÑO CHICO    |

| INDICADORES DE DIRECCIÓN         |
|----------------------------------|
| #PDN17Z (4 NORTES DIRECCIONALES, |
| 4 ARRIBA, 4 ABAJO Y 4)           |
| #PDN17SZ (TAMAÑO CHICO)          |

**PUNTERO SEÑALIZADOR DE EVIDENCIA.**

Estos señaladores de evidencia permiten indicar de manera precisa la evidencia, manchas de sangre, impactos de bala en paredes, vehículos, techos, cristales, etc. Son fabricados a base de inyección de poliestireno de alto impacto e impreso en tinta negra.

Su forma de flecha permite que el investigador indique los puntos de interés específicos en la escena del crimen para ser fotografiados y documentados. Estos señaladores de poliestireno son livianos pero también durables, y pueden utilizarse en cualquier superficie, incluso en paredes y otras superficies verticales cuando se les utiliza junto con los StikkiDots u otros materiales adhesivos. Además de que son fabricados en colores brillantes para mayor visualización y diferenciar el señalador rápidamente en muchos fondos en la escena del crimen.



| JUEGOS DE PUNTEROS                                                                                                                                                                                      |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                             | CATÁLOGO NO. |
| Juego de 20 punteros sin impresión color naranja                                                                                                                                                        | SEM_20N      |
| Juego de 20 punteros sin impresión color amarillos                                                                                                                                                      | SEM_20Y      |
| Juego de 100 punteros con numeración del (Juego de 100 punteros con numeración del 1 al 100 (Con impresión negro sobre naranja o amarillo). Incluyen un paquete de 50 círculos adhesivos reutilizables. | SEM_100N     |
| Juego de 100 punteros con numeración del (1 al 100) impresa color naranja, Incluyen un paquete de 50 círculos adhesivos reutilizables                                                                   | SEM_100Y     |



## EQUIPOS PARA MARCACIÓN Y MEDICIÓN DE EVIDENCIA

### EQUIPO INDICADOR DE EVIDENCIA SIRCHMARK™ PARA RESPUESTA INMEDIATA.

El equipo indicador de evidencia **SIRCHMARK™** para respuesta inmediata brinda a los equipos de intervención inmediata las herramientas necesarias para resguardar una escena y comenzar el proceso de marcado de evidencia. Este equipo permite resguardar la escena del crimen y marcar la evidencia durante el día o la noche. Resguarde la escena del crimen y marque la evidencia y artículos de interés con seguridad.



#### EQUIPO INDICADOR DE EVIDENCIA SIRCHMARK™

##### DESCRIPCIÓN

##### CATÁLOGO NO.

Equipo indicador de evidencias respuesta

SM911

### PINTURA INDICADORA DE EVIDENCIA SIRCHMARK™

La pintura indicadora de evidencia **SIRCHMARK™** es una herramienta indicadora versátil y altamente visible para el investigador que le permite identificar evidencia clave en la escena del crimen o en un accidente de tránsito.

El diseño invertido de la lata es fácil de usar y funciona perfectamente por sí mismo o incluso en forma más sencilla con el aplicador de pintura indicadora de evidencia **SIRCHMARK™** (SEP200). La pintura no es permanente y saldrá naturalmente a los 60 días de haberla aplicado. Disponible en colores fácilmente visibles, entre ellos, rosa, naranja y amarillo, todos fluorescentes; la pintura indicadora de evidencia **SIRCHMARK™** es la solución ideal para marcar evidencia en la mayoría de las superficies, incluyendo el pavimento, la grava, el césped y la tierra.

El equipo de pintura indicadora de evidencia **SIRCHMARK™** incluye una lata de cada color de pintura indicadora de evidencia, además del aplicador de pintura indicadora de evidencia en un bolso de traslado manual.



#### PINTURA INDICADORA DE EVIDENCIA

##### DESCRIPCIÓN

##### CATÁLOGO NO.

Aplicador de pintura indicadora de evidencia.

SEP200





EQUIPO MAESTRO DE ESCALAS DE MEDICIÓN

**DESCRIPCIÓN**

Equipo maestro de escalas de medición

**CATÁLOGO NO.**

MMSK1000

# DOCUMENTACIÓN / FOTOGRAFÍA DE LA ESCENA DEL CRIMEN



## EQUIPO ESTÁNDAR DE DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA

### DESCRIPCIÓN

Equipo estándar para documentación fotográfica

### CATÁLOGO NO.

PDK200



## EQUIPO MAESTRO PARA BOSQUEJAR ESCENAS DEL CRIMEN

### DESCRIPCIÓN

Equipo maestro para bosquejar escenas del crimen

### CATÁLOGO NO.

SK1000



## EQUIPO INTEGRAL DE DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA

### DESCRIPCIÓN

Equipo integral de documentación fotográfica

### CATÁLOGO NO.

PDK300



## EQUIPO PROFESIONAL PARA BOSQUEJAR ESCENAS DEL CRIMEN

### DESCRIPCIÓN

Equipo profesional para bosquejar escenas del crimen

### CATÁLOGO NO.

SK300

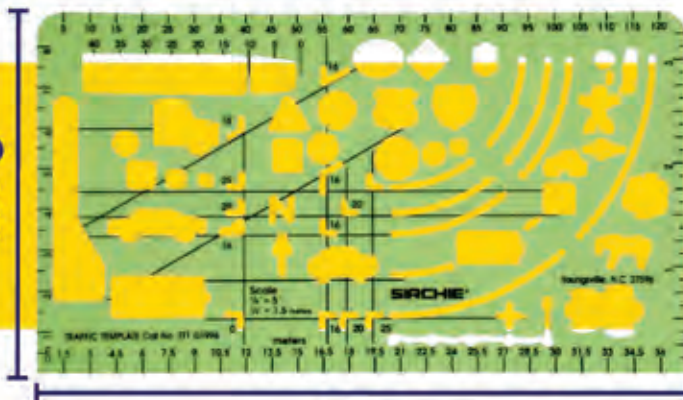
# Plantilla de Tránsito



Diseñada para dibujar accidentes de tránsito de manera

**simple y ordenada.**

9 cm



16 cm

**La plantilla permite al usuario dibujar:**



- Islas de giro a la izquierda
- Automóviles de tamaño estándar y compacto
- Furgonetas, camionetas y furgones
- Motocicletas
- Personas
- Árboles y estanques
- Animales
- Tractores agrícolas
- Camiones y autobuses
- Intersecciones
- Cercas, ríos y arroyos
- Puntos de impacto y cruces ferroviarios
- Símbolos de tránsito
- Curvas



Logre economía sin sacrificar la calidad.

## Equipo de bosquejos para patrullas

Esta es la herramienta perfecta para bosquejar escenas del crimen y accidentes. Este equipo compacto incluye las herramientas básicas necesarias para hacer bosquejos preliminares y terminados.

EQUIPO PARA BOSQUEJOS PARA PATRULLAS

**DESCRIPCIÓN**

**CATÁLOGO NO.**

Equipo profesional para bosquejar escenas del crimen

SK300



**Distribuidora Comercial ZOGBI**

Municipio Libre No. 366 Col. Santa Cruz Atoyac C.P. 03310 Ciudad de México

cotizaciones@dczogbi.com

5601 - 3004 / 2856 / 2063

[www.dczogbi.com](http://www.dczogbi.com)



091

[WWW.DCZOGBI.COM](http://WWW.DCZOGBI.COM)

## INVESTIGACIÓN BALÍSTICA



### EQUIPO BUSCADOR DE TRAYECTORIA LÁSER

#### DESCRIPCIÓN

Equipo buscador de trayectoria láser  
de avanzada

#### CATÁLOGO NO.

LTF200

# RECOLECCIÓN DE ADN Y MUESTRAS FISIOLÓGICAS



| DESCRIPCIÓN                                          | CATÁLOGO NO. |
|------------------------------------------------------|--------------|
| Equipo para recolección de evidencia biológica y ADN | DNA200       |
| Paquete de repuesto de consumibles                   | DNA200R      |

| EVIDENCIA                        |
|----------------------------------|
| Bate de béisbol o arma similar   |
| Sombrero, bandana o máscara      |
| Anteojos                         |
| Tejido facial, hisopo de algodón |
| Ropa sucia                       |
| Mondadientes                     |
| Cigarrillo usado                 |
| Estampilla o sobre               |
| Cinta o atadura                  |
| Botella, lata o vaso             |
| Condón usado                     |
| Frazada, almohada, sábana        |
| Bala que atraviesa el cuerpo     |
| Mordedura                        |
| Uña, parte de uña                |

| POSIBLE UBICACIÓN DEL ADN EN LA EVIDENCIA |
|-------------------------------------------|
| Mango, punta                              |
| Por dentro                                |
| Puente, patillas, lentes                  |
| Superficie                                |
| Superficie                                |
| Puntas                                    |
| Colilla                                   |
| Área lamida                               |
| Superficies interiores o exteriores       |
| Costados, boquilla                        |
| Superficies interiores o exteriores       |
| Superficie                                |
| Superficie exterior                       |
| Piel o ropa de la persona                 |
| Rasguños                                  |

| FUENTE DEL ADN                           |
|------------------------------------------|
| Sudor, piel, sangre, tejido              |
| Sudor, cabello, caspa                    |
| Sudor, piel                              |
| Mucosidad, sangre, sudor, semen, cerumen |
| Sangre, sudor, semen                     |
| Saliva                                   |
| Saliva                                   |
| Saliva                                   |
| Piel, sudor                              |
| Saliva, sudor                            |
| Semen, células vaginales o rectales      |
| Sudor, cabello, semen, orina, saliva     |
| Sangre, tejido                           |
| Saliva                                   |
| Sangre, sudor, tejido                    |

# BÚSQUEDA, IDENTIFICACIÓN Y MEJORA DE MANCHAS DE SANGRE



## AZUL COOMASSIE



*Huella de zapato en sangre en fórmica manchada con azul de Coomassie*

### DESCRIPCIÓN

Azul Coomassie, 25 g

### CATÁLOGO NO.

LV512



## ROJO DE HUNGRIA

*Impresión parcial de una palma en sangre en una pared seca manchada con rojo de Hungría*



### DESCRIPCIÓN

Rojo de Hungría, 100 ml (4 oz)

### CATÁLOGO NO.

LV503

Rojo de Hungría, 500 ml (16 oz)

LV5031



*Huella de zapato tratada con amarillo ácido 7, fotografiada en una habitación oscurificada, iluminada con una fuente de luz de 455 nm y a través de un filtro naranja. (f/13 a 20 segundos, ISO 500 con una cámara SLR digital montada en un trípode)*



### DESCRIPCIÓN

Solución de amarillo ácido 7, frasco de 236 ml (8 oz)

### CATÁLOGO NO.

LV517L

**SOLUCIÓN REACTIVA PARA  
MEJORAR MANCHAS DE  
SANGRE DE AMARILLO  
ÁCIDO 7**

# BÚSQUEDA, IDENTIFICACIÓN Y MEJORA DE MANCHAS DE SANGRE



## FIJADOR DE SANGRE



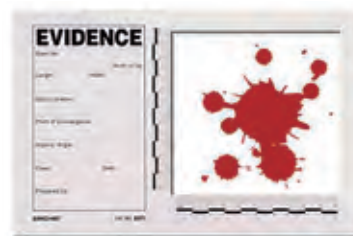
### DESCRIPCIÓN

Fijador de sangre, frasco de 236 ml (8 oz)

### CATÁLOGO NO.

LV513

## PLANTILLAS PARA EVIDENCIAS O MANCHAS DE SANGRE



### DESCRIPCIÓN

Plantilla para mancha de sangre/evidencia, paquete de 15 unidades

### CATÁLOGO NO.

BST1

Plantilla para mancha de sangre/evidencia, escala abierta, paquete de 15 unidades

BST2

## SALPICADURAS DE SANGRE



### DESCRIPCIÓN

Salpicadura de sangre, frasco de 236 ml (8 oz)

### CATÁLOGO NO.

SPAB8

## SANGRE SINTÉTICA



### DESCRIPCIÓN

Sangre sintética, frasco de 236 ml (8 oz)

### CATÁLOGO NO.

SYNB8

IMPRESIONES Y MOLDES DE  
HUELLAS



## PRODUCTOS HARD-CORE BLUE™

EQUIPO MAESTRO HARD-CORE BLUE™ Y SILICONA LÍQUIDA PARA MOLDES



### DESCRIPCIÓN

Equipo maestro HARD-CORE BLUE™ y silicona líquida para moldes

### CATÁLOGO NO.

CSP1000

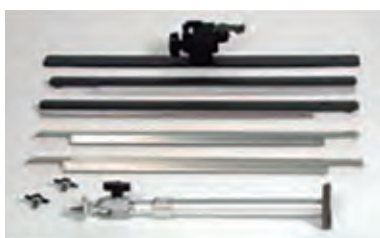
## MOLDEADO DE NEUMÁTICOS Y PISADAS

### TRÍPODE UNIVERSAL PARA FOTOGRAFÍA DE EVIDENCIA

#### ESPECIFICACIONES DEL UPS100:

Área interior del bastidor:  
32,4 cm x 37,8 cm " (12,75" x 14,875")

Brazo de extensión ajustable:  
21,4 cm-40,6 cm (9,5"-16")  
Peso total: 2,7 kg (5,9 lb)



*El modelo No. UPS100 supera a otros incómodos trípodes y ¡la unidad completa se desarma en segundos!*

| DESCRIPCIÓN                                                                   | CATÁLOGO NO. |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Trípode universal para fotografía de evidencia con escalas en sistema inglés  | UPS100       |
| Trípode universal para fotografía de evidencia con escalas en sistema métrico | UPS100M      |
| Juego de escalas magnéticas, blancas, sistema inglés, 4 unidades              | UPS101W      |
| Juego de escalas magnéticas, blancas, sistema métrico, 4 unidades             | UPS102W      |
| Juego de escalas magnéticas, negras, sistema inglés, 4 unidades               | UPS101B      |
| Juego de escalas magnéticas, negras, sistema métrico, 4 unidades              | UPS102B      |



*No. UPS100 (no incluye la cámara).*

### SISTEMA DE IMPRESIÓN BIO-FOAM<sup>®</sup>



| DESCRIPCIÓN                                             | CATÁLOGO NO. |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Equipo de impresión BIO-FOAM                            | BIF100       |
| Equipos de impresión BIO-FOAM <sup>®</sup> (caja de 24) | BIF101       |



*Molde obtenido con el equipo Shake-N-Cast<sup>™</sup> No. SNC42.*

SISTEMA DE IMPRESIÓN DE DIBUJOS  
DE NEUMÁTICOS Y CALZADO

# SIRCHTRAK™

Para poder comparar con precisión evidencias de impresiones de neumáticos, se debe registrar el rastro que dejó el neumático sospechoso con el peso del vehículo. SIRCHTRAK™ es un sistema fácil de "rodoje" que produce un registro permanente del neumático con presión de carga, para que las comparaciones de moldes y/o fotografías sean más confiables y evitar que se cubran de polvo o manchen de tinta los neumáticos que serán examinados.

## ¿Cómo funciona?

Simplemente coloque una hoja de SIRCHTRAK™ sobre el panel de impresión y ruede el vehículo sobre ella. La presión que ejerce el neumático con carga hace que el papel carbónico se transfiera a la hoja receptora recubierta con adhesivo. Tan solo desprenda el papel carbónico y deséchelo.



**Conoce más sobre los mejores  
productos forenses**

 **SIRCHIE®**  
Command Every Scene™



Distribuidora Comercial  
**ZOGBI**

ISO 9001:2015

Municipio Libre No. 366 Col. Santa Cruz  
Atoyac C.P. 03310 Ciudad de México

cotizaciones@dczogbi.com

5601 - 3004 / 2856 / 2063

[www.dczogbi.com](http://www.dczogbi.com)

## UNIDAD MÓVIL DE CRIMINALÍSTICA

La realización de estos laboratorios se deriva de la necesidad que tienen las diferentes áreas de Investigación Pericial de las Fiscalías del país de trasladarse largas distancias para la recolección de evidencias, es así que nos especializamos en la transformación de unidades en laboratorios de criminalística y de investigación, unidades para traslado de cadáveres, MP móviles, oficinas móviles, etc.



# UNIDAD MÓVIL DE CRIMINALÍSTICA



# EQUIPO DE ENTOMOLOGÍA FORENSE

Los entomólogos forenses estudian los insectos y larvas que fueron recuperados en la escena del crimen, con la finalidad de identificar si el cadáver descubierto fue movido de la escena del crimen, estimar la hora del fallecimiento y recuperar información valiosa acerca de la víctima y del posible crimen.

Los insectos recuperados del cadáver o bien de los restos toxicológicos, pueden ser una herramienta valiosa para el análisis tecnológico y de ADN de la víctima. En un breve período de tiempo, desaparecerán los fluidos (sangre y orina) así como los tejidos suaves del cuerpo necesarios para el análisis formal, sin embargo, los insectos y las larvas retendrán rastros de fluidos y sangre del cadáver.

El equipo de entomología forense de SIRCHIE® cuenta con todas las herramientas, sustancias químicas y contenedores necesarios para recolectar esta valiosa forma de evidencia física.





## LIZARDQ CDS SYSTEM

LIZARDQ CDS SYSTEM, es un sistema de uso forense para capturar imágenes esféricas de 360 grados, captura imágenes con Alto Rango Dinámico (HDR) para documentar completamente una escena.

Utiliza una cámara réflex digital profesional y un objetivo gran angular alineado con precisión. La imagen esférica completa se ensambla automáticamente desde tomas individuales utilizando el software de procesamiento especializado en un ordenador.

Puede ser operado a través de un mando a distancia. Para la captura de la imagen esférica, el sistema se posiciona automáticamente en direcciones diferentes con el brazo robótico. En cada posición se toma una secuencia de imágenes.

Los parámetros de captura pueden ajustarse perfectamente a la escena a documentar, o el usuario puede optar por utilizar la operación automática.

Después de copiar las imágenes de la tarjeta de memoria al ordenador, la imagen esférica final se genera en el software de procesamiento y se almacena en el disco duro del ordenador. Este proceso se llama "unión" e incluye sofisticados algoritmos para la generación de la imagen HDR, alineación, mezcla y asignación de tono.

### El Sistema Incluye:

- Sistema de cámara robótica para capturar imágenes esféricas en alto rango dinámico (HDR).
- Trípode calibrado ajustable para medir pares esféricos.
- Ordenador portátil precargado y configurado con el software necesario.
- Aplicación Visual de gestión de base de datos.

Las imágenes se guardan en una tarjeta de memoria interna de hasta 256 GB y se marcan con etiquetas especiales, facilitando su orden y clasificación.



Municipio Libre No. 366 Col. Santa Cruz Atoyac C.P. 03310 Ciudad de México

## COMMAND SERIES

Para ser usadas en la escena del crimen o en el laboratorio, se colocan en la cabeza y son una de las mejores herramientas que puede tener un forense.

Usa luz para ayudar al rastreo y búsqueda de huellas de pisada, huellas dactilares, buscar evidencia como cabellos y fibras, manchas de distintos tipos, así como rastros de disparos. Se recomienda su uso con lentes anaranjados.

### Características:

- Longitud de onda simple
- Campo de visión 45°
- Distancia de operación: 90 cm.
- Luz blanca



# Nomad® 360

**FOX FURY**  
LIGHTING SOLUTIONS

ILUMINACIÓN 360 GRADOS

*FoxFury existe para mantener a las personas seguras, y cuando la vida está en juego, solo el mejor equipo funcionará.*



El diseño de la luz de escena FoxFury **Nomad® 360** ofrece las siguientes características:

- Cabezal de luz versátil que se puede usar para crear una pared de luz. Esto desorienta y bloquea la capacidad de un sospechoso de ver a los oficiales, dándoles el elemento de sorpresa y una mayor posibilidad de resolución pacífica.
- Máxima salida de luz que puede iluminar por completo el exterior de un edificio con menos unidades, dando a los oficiales visibilidad en segundos.
- La durabilidad extrema y la clasificación a prueba de agua significa que los oficiales tienen luz confiable en cualquier condición que dure hasta 24 horas.
- Accesorios de banda de color para transformar la luz en un marcador de ubicación, designando áreas clave en la escena, como centros de comando y áreas de ensayo.

El ir contra sospechosos armados en situaciones desconocidas pone a los oficiales en un riesgo extremadamente alto, el cual puede implicar lesiones graves e inclusive la muerte. Como fabricante en la industria de primeros respondientes, FoxFury entiende que la tecnología y las herramientas a su disposición a menudo pueden significar la diferencia entre el éxito y el fracaso.

**El escenario #1 más letal que enfrentan los equipos SWAT es contra un sospechoso armado.**

**Nomad® 360** fue diseñado para las condiciones más extremas, por lo que los socorristas tienen las herramientas que necesitan para realizar el trabajo de manera segura y rápida.



**Conoce más sobre los mejores productos forenses.**



**Distribuidora Comercial**  
**ZOGBI**

Municipio Libre No. 366 Col. Santa Cruz  
Atoyac C.P. 03310 Ciudad de México  
cotizaciones@dczogbi.com  
5601 - 3004 / 2856 / 2063

[www.dczogbi.com](http://www.dczogbi.com)

## DESIRED EVIDENCE / WAVELENGTH

| WAVELENGTH | EVIDENCE SEEN                                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| White      | Scene Lighting / General Area Search                                                                                                           |
| 380 + 395  | Bruising Bite Marks nm Detection of Accelerants (Oil, Gas, Turpentine) in Arson Investigation Serological Evidence (Semen, Saliva, Urine)      |
| 380 + 395  | Bloodspatter* General Crime Scene Search (Hairs, Fibers, Trace nm Evidence) GSR (Gun Shot Residue) Serological Evidence (Semen, Saliva, Urine) |
| 495 nm     | Latent Fingerprints processed with fluorescent dye or powder                                                                                   |
| 525 nm     | Latent Fingerprints processed with fluorescent dye or powder                                                                                   |
| 850 nm     | Blood on Dark Clothing Bruising Forensic Photography                                                                                           |

### HAMMER HEAD SERIES

Para ser usadas en la escena del crimen o en el laboratorio y son una de las mejores herramientas que puede tener un forense. Usa luz para ayudar al rastreo y búsqueda de huellas de pisada, huellas dactilares, buscar evidencia como cabellos y fibras, manchas de distintos tipos, así como encontrar rastros de disparos. Se recomienda su uso con lentes anaranjados.

#### Características:

- Longitud de onda simple
- Campo de visión 8°
- Dos intensidades: baja 20%, alta 100%
- Distancia de operación: 3 m.
- Longitudes de onda:
- UV 395 nm
- Azul 450 y 470 nm
- Cyan 495 nm
- Verde 525 nm
- IR 850 nm
- Luz blanca



### SCOUT SERIES

Para ser usadas en la escena del crimen o en el laboratorio, se colocan en la cintura y son una de las mejores herramientas que puede tener un forense.

Usa luz para ayudar al rastreo y búsqueda de huellas de pisada, huellas dactilares, buscar evidencia como cabellos y fibras, manchas de distintos tipos, así como encontrar rastros de disparos. Se recomienda su uso con lentes anaranjados.

#### Características:

- Longitud de onda simple
- Campo de visión 35°
- Distancia de operación: 60 cm.
- Longitudes de onda:
- Azul 470 nm
- Cyan 495 nm
- Verde 525 nm
- Luz blanca



# LÁMPARAS FORENSES



**FOX FURY**  
LIGHTING SOLUTIONS®

## NOMAD

Potente, portátil y recargable, resistente al agua hasta 6 metros y al fuego en una temperatura de hasta 232 grados centígrados.

Cuenta con luz LED Cyan de 495nm, Ideal para escenas del Crimen y Laboratorios Forenses. Impulsado por un sistema de baterías internas recargables de iones de litio, No se necesitan cables o conexiones en el lugar. Sirve en todo tipo de clima, es resistente al impacto y se puede usar en cualquier parte (incluidas las zonas remotas y en terrenos irregulares). Se usa con gafas de color naranja, rojo o amarillo para buscar huellas latentes.

### Características:

- Longitud de onda múltiple
- Campo de visión 8° y 120°
- Distancia de operación 12 m.
- Tres intensidades: Baja 1300 lm - 9 hr, media 2700 lm - 6 hr, alta 4000 lm - 3 hr
- Longitudes de onda:
  - UV 395 nm
  - Azul 470 nm
  - Cyan 495 nm
  - Verde 532 nm
  - IR 850 nm
  - Luz blanca





# RUGO™

Es una herramienta de iluminación resistente para ir a cualquier parte, diseñada para una variedad de usos que incluyen fotografía y video, visibilidad de drones, búsqueda e inspección.

Cuatro versiones de la luz permiten a los usuarios seleccionar la combinación adecuada de cabezal de luz y Power Pack que se adapte a sus necesidades. Todos los RUGO™ tienen un paquete de energía recargable Quick Swap® que dura hasta 6 horas y se recarga en 2.5 horas a través del adaptador USB.

Estas luces también cuentan con un Tri-Lens® deslizante, que permite a los usuarios seleccionar entre áreas, focos y luces de inundación. Los RUGO™ pueden montarse en drones, cámaras, soportes de luces y más. Cada luz viene con una montura de 1/4"-20, una montura de zapata fría y una montura estándar. Los montajes de drones y los paquetes de luces de drones están disponibles por separado.

Conoce más sobre los mejores productos forenses.



ISO 9001:2015

Distribuidora Comercial  
**ZOGBI**

Municipio Libre No. 366 Col. Santa Cruz  
Atoyac C.P. 03310 Ciudad de México

[cotizaciones@dczogbi.com](mailto:cotizaciones@dczogbi.com)

5601 - 3004 / 2856 / 2063

[www.dczogbi.com](http://www.dczogbi.com)





ISO 9001:2015  
Distribuidora Comercial  
**ZOGBI**



**FoxFury**  
LIGHTING SOLUTIONS

## CS Scan Forensic Light System

El sistema de exploración forense CS Scan es utilizado por el personal de criminalística de campo, laboratorio y medicolegal para buscar fluidos serológicos / corporales (incluyendo orina y semen), acelerantes (petróleo, gatrementina), marcas de mordidas, hematomas y rastros de evidencia (pelos y fibras).

Ofrece múltiples longitudes de onda azul y uv en una sola linterna, lo que permite al usuario escanear entre 4 longitudes de onda diferentes (365, 395, 450 y 470 nm) junto con luz blanca.

Esta luz LED de mano permite al investigador visualizar evidencia forense a una distancia de hasta 20 pies (6 m). Viene con 2 pares de anteojos forenses y funciona con un sistema de batería recargable de iones de litio.



# ALS ESTUDIANTE KIT.



ISO 9001:2015  
Distribuidora Comercial

**ZOGBI**

FoxFury en colaboración con el departamento de capacitación de Distribuidora Comercial Zogbi S.A. de C.V. han diseñado un kit para el estudiante de ciencias forenses y con el fin de apoyar a los estudiantes para su capacitación saca su kit del estudiante.

En el cual encontrarás una lámpara Scout de 470nm, es utilizado por el personal de búsqueda en el lugar de intervención, laboratorio y médico-legal (incluidos SANE, médicos forenses y examinadores médicos) para buscar fluidos serológicos / corporales (incluyendo orina y semen), acelerantes (petróleo, gas, trementina), marcas de mordidas, hematomas y rastros de evidencia (pelos y fibras). Esta luz de clip LED permite al investigador visualizar evidencia forense hasta a 2 pies (0.6 m) de distancia.



## Opciones de usos múltiples

La luz versátil puede iluminar lugares y espacios difíciles de alcanzar. El clip de confort permite opciones de uso múltiple, como un cinturón (delantero o trasero), bolsillo o correa para operación con manos libres.

## ULTRA DURADERO

Esta luz duradera puede sobrevivir al ser atropellada por una camioneta o un sólido congelado. También soporta el calor intenso en escenas de fuego.





**DISTRIBUIDORA COMERCIAL  
ZOGBI, S.A. DE C.V.**

## **Kit de recolección de indicios por Delito Sexual.**

(Gentueri Sexual Assault Collection Kit)

**No se necesitan cajas de hisopos.**

**La caja de kit más pequeña ahorra  
espacio y es más fácil de enviar.**

**No es necesario secar previamente los  
hisopos o usar bastidores de secado.**

Diseñado para la simple recolección, conservación y procesamiento de muestras biológicas en víctimas de agresión sexual sin la necesidad de secar previamente los hisopos o empaquetarlos en una caja de hisopos.

Este kit tiene la ventaja de ahorrar mucho

tiempo y reducir los errores al eliminar la necesidad de secar previamente los hisopos y empaquetarlos en cajas de hisopos, ya que el hisopo se devuelve directamente a la funda original y se coloca inmediatamente en el sobre pre-etiquetado apropiado.

Las muestras serán protegidas y preservadas a temperatura ambiente secando la muestra durante el transporte al laboratorio. Este nuevo diseño proporciona el kit más fácil de usar para la recolección de muestras y el proceso, ya que se eliminan muchos pasos.

Los kits están diseñados para simplificar el flujo de trabajo al tener sobres previamente etiquetados y una sección para hisopos envueltos individualmente.

Esto elimina la necesidad de

alcanzar cada envoltorio y quitar la torunda y la caja de torunda. Una vez que se completa la recolección, la torunda con una muestra se devuelve a la funda y la funda abierta con la torunda se coloca en el sobre apropiado.

**Gentueri**



### **El kit Gentueri ofrece:**

- 1** Reducción de errores y contaminación al minimizar el manejo y no secar previamente.
- 2** Personalización para cumplir con sus requisitos de procesamiento.
- 3** Ahorra tiempo al eliminar la necesidad de doblar y empaquetar cajas de hisopos.
- 4** Ahorra espacio con una caja más pequeña para contener tantas muestras.
- 5** Proporciona un sistema más robusto que mantiene las muestras en un entorno controlado tan pronto como se recolectan.

Municipio Libre No. 366 Col. Santa Cruz Atoyac C.P. 03310 Ciudad de México

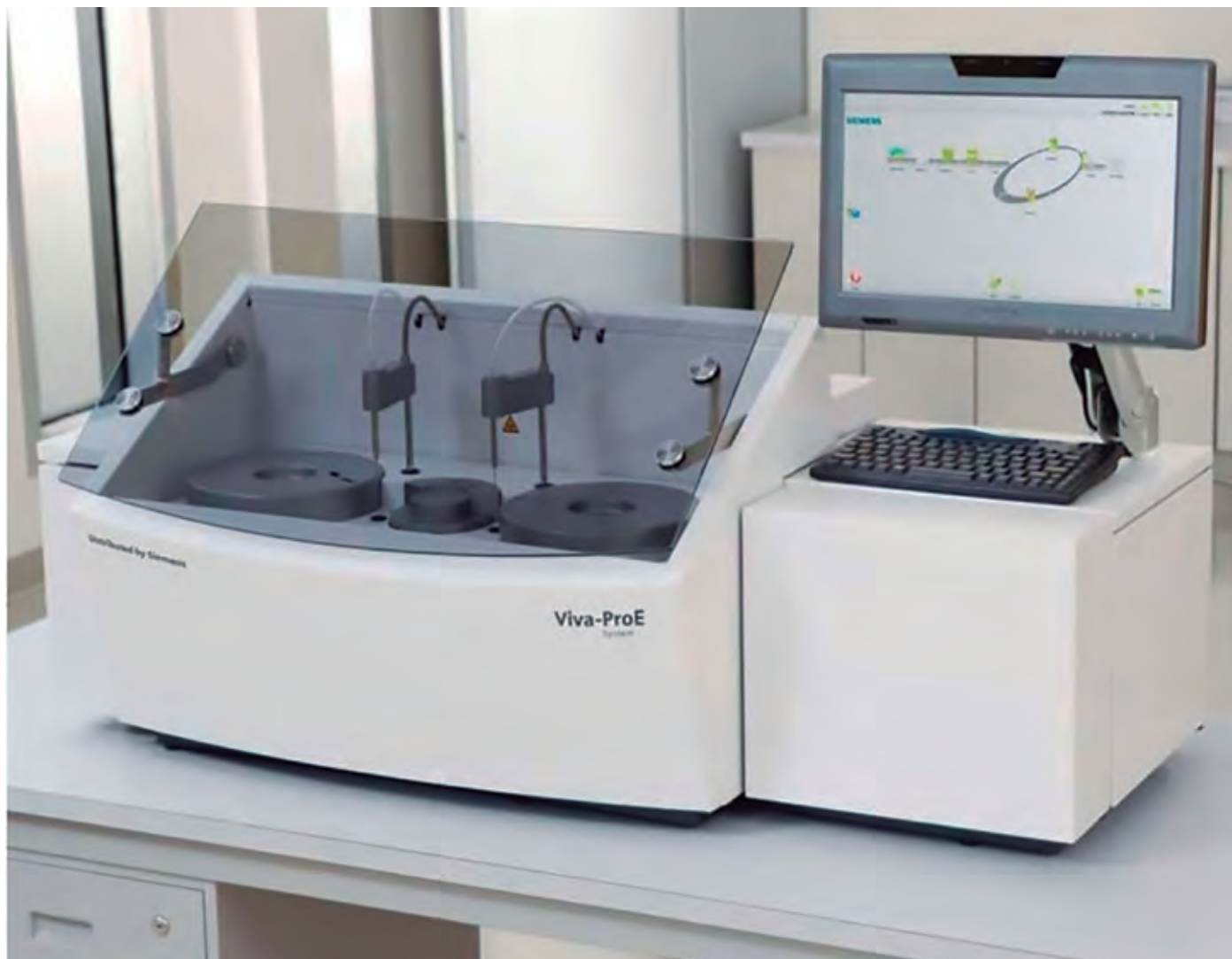
Tel. 5601-3004 / 2856/2063

Email: [cotizaciones@dczogbi.com](mailto:cotizaciones@dczogbi.com)

[www.dczogbi.com](http://www.dczogbi.com)

IDENTIFICACIÓN  
DE DROGAS

# SIEMENS



## EL SISTEMA VIVA-PROE

DESCUBRA UN PROCESO DE TRABAJO Y EFICIENCIA EN LA ESTACIÓN DE TRABAJO MEJORADA, ADEMÁS DE UNA MAYOR FACILIDAD DE USO, TODO EN UN POTENTE SISTEMA DE MESA.

## FLUJO DE TRABAJO SIMPLIFICADO

- 1.-133 EMIT pruebas/hora
- 2.-Capacidad en el interior para 50 muestras
- 3.-12 métodos EMIT incorporados
- 4.-10 canales abiertos
- 5.-Resultados rápidos en 10 minutos

## PLATAFORMA COMPLETA DE PRUEBAS

- 6.-Carga semicontinua de muestras y verdadera capacidad de acceso aleatorio para muestras STAT y de rutina
- 7.-Sistema común de reactivo
- 8.-Identificación de código de barras de las muestras
- 9.-Reactivos líquidos incorporados listos para usarse

## TECNOLOGÍAS INNOVADORAS

- 10.-Interfaz intuitiva de pantalla táctil
- 11.-Software de próxima generación
- 12.-Almacenamiento de agua y residuos integrado
- 13.-Rotor de cubeta semipermanente con lavado automático incorporado
- 14.-Menú de detección de fármacos unificado para pruebas de validez y fármacos, toxicología en suero y monitoreo de sustancias inmunosupresoras y terapéuticas.
- 15.-Refrigeración Peltier para estabilidad y desempeño de los reactivos

## NUEVO DISEÑO. NUEVAS EFICIENCIAS.



## TODAS SUS PRUEBAS DE DETECCIÓN DE FÁRMACOS EN UN ANALIZADOR DE MESA.

El Sistema Viva-ProE con tecnología EMIT brinda un desempeño comprobado en un confiable sistema de mesa de próxima generación. Es de alto desempeño sin muchos inconvenientes.

## TAMAÑO MÍNIMO. TIEMPO DE RESPUESTA MÍNIMO

El Sistema Viva-ProE es una plataforma completa de detección de fármacos alojada en un diseño compacto y autónomo. Con un completo menú de análisis EMIT para ayudarlo a tomar decisiones seguras con un tiempo de respuesta mínimo, fue diseñado precisamente para ayudarle a cubrir todas sus necesidades de detección de fármacos.

## TECNOLOGÍA PARA ANÁLISIS COMPROBADA

Utilizada por los laboratorios más grandes así como por las instalaciones más pequeñas. La tecnología EMIT es el estándar en la realización de análisis. Y con una gama completa de análisis, el sistema **Viva-ProE** está fundado en esa confiabilidad histórica.

## CENTRO DE COMANDO EN PANTALLA TÁCTIL INTEGRADA

Para ayudar más a mejorar el rendimiento del laboratorio, el Sistema Viva-ProE se enfoca alrededor de un centro de comando en la pantalla táctil, utilizando software de próxima generación, un sistema intuitivo de iconos y guías fáciles de listas de verificación para ayudar a los usuarios con el volumen de trabajo diario.

Además, un manual de operador integrado proporciona instrucciones para la gestión del inventario de reactivos y la solución de problemas generales.

## ÁREA PARA MUESTRAS COMPLETA

El Sistema **Viva-ProE** cuenta con un completo identificador de muestras positivas integrado (PSID) que brinda una capacidad completa de muestreo sin espacio completo.

Cincuenta lugares para muestras y 12 lugares auxiliares ayudan a aumentar el tiempo de autonomía verdadera al tiempo que se disminuyen las probabilidades de error. Las sondas exclusivas para reactivos y muestras también cuentan con tecnología incorporada, incluyendo sensores de nivel de líquido, protección contra golpes y monitoreo de la precisión para mejorar el funcionamiento general y ayudar a proporcionar resultados confiables y rápidos.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Con una oferta completa de funciones y soluciones, el Sistema **Viva-ProE** está diseñado para generar beneficios en un entorno real con un diseño pequeño y fácil de usar.

### RENDIMIENTO

- Hasta 133 pruebas EMIT por hora con dos reactivos.
- Hasta 65 pruebas EMIT por hora con tres reactivos.

### SISTEMA PARA REACTIVOS

- Rotor de reactivos EMIT con 13 reactivos integrados.
- El compartimento del rotor para reactivo se enfría a 8–12 °C.
- Refrigeración Peltier para un uso eficiente de los reactivos.
- Los reactivos aspirados se calientan, con detector de nivel y agitador integrado.

### SISTEMA DE MUESTREO – PROPORCIONA UNA CARGA SEMICONTINUA

- El rotor para muestras cuenta con:
  - 50 espacios para tubos con código de barras.
  - 12 espacios para tubos de ensayo sin código de barras.
  - Espacio para 1 blanco y 1 lavado
- Tubos primarios (13 mm o 16 mm OD).
- Los espacios pueden alojar tubos primarios o recipientes de muestra de 5 mL o 10 mL.
- Pipeta para muestras con detección de nivel y agitador integrado.

### ROTOR DE CUBETAS.

- Rotor semidesechable con 48 cubetas.
- Volumen mínimo de medición de 200 µL.
- Temperatura de medición de 37 °C controlada por elementos Peltier.

### UNIDADES DE LAVADO

- Enjuagado de cubetas con 4x500 µL de agua:
  - La unidad está equipada con sensores de líquido.
  - Los residuos son separados en residuos diluidos y concentrados.
  - Las cubetas se secan antes de usarse.

### RANGO FOTOMÉTRICO

- Absorbancia entre -0.1 y 3.0

### MODOS ANALÍTICOS

- Medición cinética con verificación de linealidad.
- Medición dicromática de punto final, con o sin blanco de reactivo dicromático y/o corrección de blanco de muestra.
- Medición de dos puntos .
- Repetición automática con reducción de muestra.

### MODOS DE CÁLCULO

- Regresión lineal.
- Interpolación cúbica modificada.
- Logit-log de 4 parámetros de Syva®.

### CONTROL DE CALIDAD

- Hasta 6 controles por parámetro (hasta 120 controles programables por configuraciones de rotor).
- Reglas de Westgard.
- Gráficas de Levey-Jennings.

### DIMENSIONES

- Ancho: 125 cm/49.2 pulg.
- Profundidad: 62 cm/24.4 pulg.
- Altura: 75 cm/29.5 pulg. (sin incluir el monitor).
- Peso: 93 kg/205 lb aproximadamente (sin incluir el brazo del monitor y la computadora de panel).



El Sistema **Viva-ProE** combina el desempeño comprobado en la detección de fármacos en un equipo fiable de mesa de próxima generación. Desde tecnologías fáciles de usar hasta catálogos de análisis probados de amplio espectro, nuestro objetivo es brindar a los laboratorios la flexibilidad que necesitan para afrontar los desafíos actuales y futuros.

En Siemens, constantemente creamos soluciones para un entorno de detección de fármacos que cambia constantemente.

**POR FAVOR PÓNGASE EN CONTACTO CON SU REPRESENTANTE DE SIEMENS PARA CONOCER MÁS SOBRE CÓMO EL SISTEMA VIVA-PROE PUEDE AYUDARLE A CUBRIR SUS NECESIDADES DE DETECCIÓN DE FÁRMACOS.**



ISO 9001:2015  
Distribuidora Comercial  
**ZOGBI**

# FINDAR:

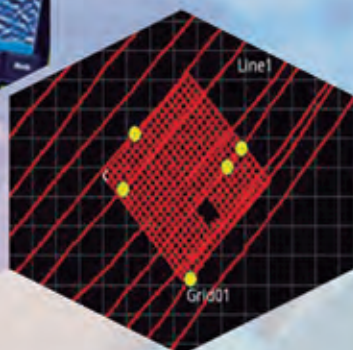
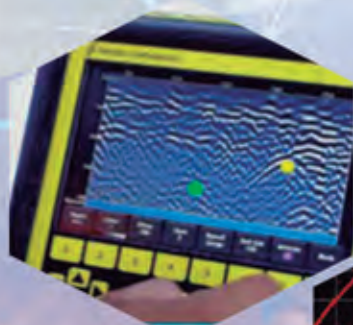
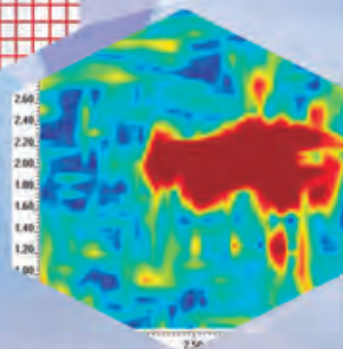
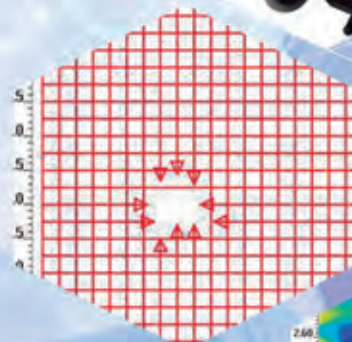
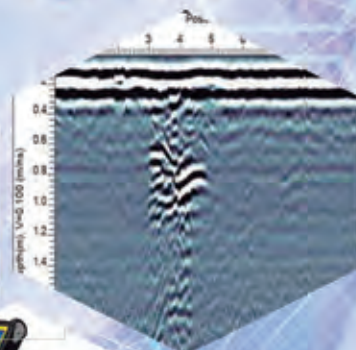
## LOCALIZA EVIDENCIA ENTERRADA

FINDAR® utiliza la tecnología de radar de penetración terrestre (GPR) para permitir a las fuerzas del orden público buscar de manera rápida y efectiva las pruebas enterradas bajo tierra.

- \*Tumbas clandestinas (fosas clandestinas).
- \*Drogas o dinero enterrado en contenedores de metal o plástico.
- \*Armas enterradas y depósitos de municiones.

### Beneficios de FINDAR®

- \* Localizar evidencia en tiempo real.
- \* Conveniente e intuitivo de usar con entrenamiento mínimo.
- \* Localice evidencia enterrada en una variedad de terrenos y tome decisiones en el sitio.
- \* La interfaz de usuario intuitiva guía a los investigadores a través de una búsqueda sistemática en cuadrícula.
- \* Transfiera datos e imágenes capturadas a una PC e integra imágenes en informes.
- \* Archivar datos y capturas de pantalla en un solo archivo para referencia futura.



### Corte de profundidad 3D

Después de recopilar una cuadrícula de datos, genere imágenes de corte de profundidad en el sitio. Identifique rápidamente la posición y la profundidad de los objetivos potenciales. También encontrarás funciones como:

- Interpretaciones de campo
- Vista del mapa
- Capturas de pantalla
- Salida georreferenciada
- Transferencia de datos por USB

TARJETAS PARA LA  
CONSERVACIÓN DE MUESTRAS



# SPECIMEN CARDS CUMPLE CON ISO 18385

**Gentueri** ofrece una línea completa de tarjetas de muestras de **Ahlstrom-Munksjö** diseñadas para preservar las muestras a temperatura ambiente y acelerar el procesamiento de las muestras. Ofrecemos tarjetas con áreas de muestra de uno, dos o cuatro círculos. Para nuestras tarjetas blancas, cada área de muestra puede contener 125 µl.

El círculo  
en nuestras tarjetas  
de colores para  
recolectar muestras  
transparentes como  
la saliva contiene 75  
µl.



# TARJETAS PARA LA CONSERVACIÓN DE MUESTRAS



## TARJETAS GENSAVER™

Las tarjetas **GenSaver™** son usadas para la conservación a largo plazo de muestras.

### APLICACIONES:

- FORENSE
- DROGAS
- GENÓMICO

### BIOLOGÍA MOLECULAR

- Tiempo máximo de almacenamiento de 20 años,
- Identificación humana (directmultiplex PCR y cuantitativa PCR, STR y NGS genotipado),
- Genómica,
- Identificación de animales,
- Cribado de plásmidos, Identificación transgénica.

### TARJETAS GenSaver™ 2.0 L

Las tarjetas **GenSaver™ 2.0** están tratadas para evitar el crecimiento de microorganismos y para la conservación a largo plazo de las muestras.



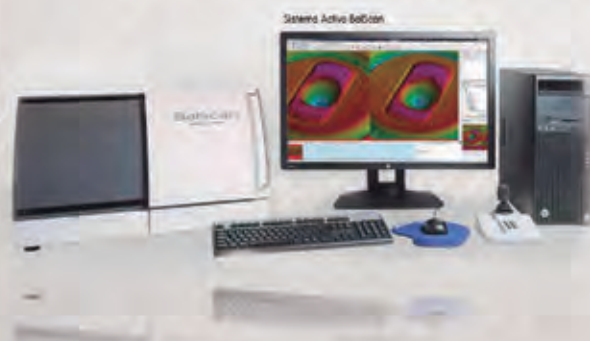
| PRODUCTO         | CATÁLOGO                                                                | PROPIEDADES                                                                    | ALMACENAMIENTO Y TIPO DE MUESTRA |                                 | PROCEDIMIENTO  | APLICACIONES RECOMENDADAS                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| GenSaver         | 1 Spot -8.564.000.B-N<br>2 Spot -8.564.000.B-N<br>4 Spot -8.564.000.B-N | Long term storage of DNA whit stabilizing chemistry                            | 20 plus years                    | blood                           | DNA Extraction | Forensics<br>Drugs Discovery<br>Genomics<br>Molecular Biology |
| GenSaverColor    | 1 Spot -8.565.000.B-N<br>2 Spot -8.565.000.B-N<br>4 Spot -8.565.000.B-N | Long term storage of DNA whit color indicator                                  | 20 plus years                    | Saliva<br>Urine<br>Buccal cells | DNA Extraction | Forensics<br>Drugs Discovery<br>Genomics<br>Molecular Biology |
| GenSaver2.0      | 1 Spot -GS2W1DNA<br>2 Spot -GS2W2DNA<br>4 Spot -GS2W4DNA                | Long term storage of DNA whit lysing anti-microbial agent                      | 20 plus years                    | blood                           | DNA Extraction | Forensics<br>Drugs Discovery<br>Genomics<br>Molecular Biology |
| GenSaver2.0Color | 1 Spot -GS2C1DNA<br>2 Spot -GS2W2DNA<br>4 Spot -GS2W4DNA                | Long term storage of DNA whit lysing anti-microbial agent ando color indicator | 20 plus years                    | Saliva<br>Urine<br>Buccal cells | DNA Extraction | Forensics<br>Drugs Discovery<br>Genomics<br>Molecular Biology |

# BALSCAN™

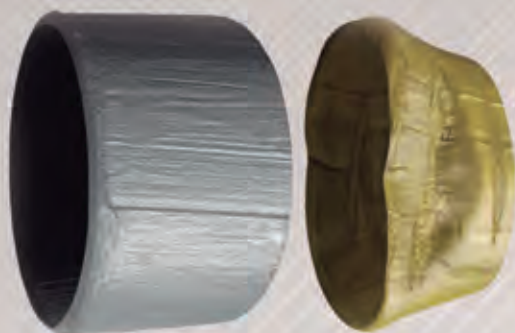


El Sistema BalScan por parte de Laboratory Imaging se desarrolló con la finalidad de realizar el examen y comparación de marcas sobre municiones disparadas.

Cuando un indicio de tipo balístico ya sea un casquillo o una bala, este se escanean y todos los datos adquiridos se guardan en un archivo único. Dicho archivo contiene un modelo en 3D del objeto, una imagen de su superficie, una capa de anotaciones e información relacionada con la evidencia.



**EL MÉTODO DE EXPLORACIÓN EN 3D RECIENTEMENTE DESARROLLADO GARANTIZA QUE SE ADQUIERA EL MÁXIMO DE INFORMACIÓN POSIBLE SOBRE LA BALA O EL CASQUILLO. ÉSTE MÉTODO TAMBIÉN SIGNIFICA UN MEJORAMIENTO EN LA RESOLUCIÓN DE LA IMAGEN Y EN EL DESEMPEÑO DE LA BÚSQUEDA Y COINCIDENCIA DEL SISTEMA.**



Este sistema se puede conectar a una base de datos de objetos escaneados, almacena, carga, busca y compara los objetos. Inclusive el sistema protege al usuario de amenazas potenciales y de una pérdida de datos o información.

Cuenta con diferentes niveles de seguridad que permiten que los usuarios lo operen de manera libre sin violar ningún acceso de seguridad, permite un control seguro y permanente sobre el sistema.

## **DISEÑADO PARA EXAMINAR CASQUILLOS Y BALAS.**

Se examinan casquillos y balas, comparación y escaneo en "2D y 3D", y se guardan en una base de datos. Una aplicación de software especial busca en la base de datos y despliega una lista principal de posibles semejanzas. El experto forense tiene un conjunto completo de funciones de comparación a la mano para confirmar su semejanza.

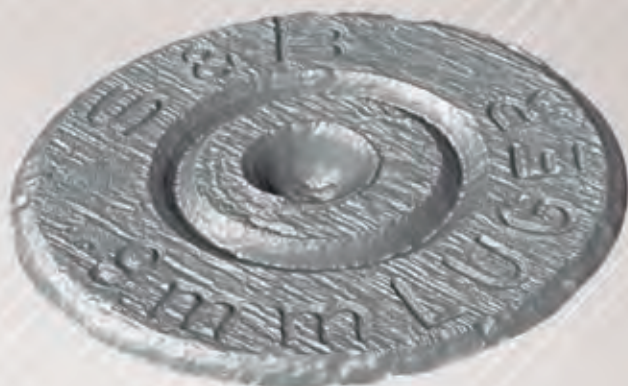
## • DIGITALIZACIÓN DE BALAS Y CASQUILLOS

Puede digitalizar una amplia gama de calibres en BalScan, desde municiones de rifle de bajo calibre hasta casquillos de escopeta de calibre 12. Son escaneados en alta resolución de 3µm, incluye información 3D. BalScan es muy adecuado para escanear y comparar balas deformadas, fragmentos de balas e incluso el escaneo directo del cañón y percutor del arma.



## • COMPARACIÓN DE MARCAS

Contiene un conjunto valioso de herramientas de comparación en "2D y 3D" disponibles con interfaz de uso fácil y manejo de imagen intuitiva. Las superficies comparadas pueden ser visualizadas libres de textura, destacando la topografía bajo cualquier dirección de iluminación que puede ser fácilmente variada y sincronizada.



## • BASE DE DATOS Y TRABAJO DE RED

La base de datos es confiable y organizada en dos formas distintas; la primera de estas es la base de datos en casos penales la cual contiene evidencia relacionadas a los lugares de intervención criminalística junto con las pruebas de balas y de casquillos, y la segunda base de datos es la de armas, la cual incluye balas y casquillos disparados ligadas a un arma particular ya registrada.



## • FILTRADO Y BÚSQUEDA

El usuario puede fácilmente desplegar la búsqueda de registros de un cierto calibre. De un cierto tipo (2D/3D/balas/casquillos), o creadas dentro de un cierto periodo de tiempo, etc. Este filtrado de condiciones puede ser combinado de tal forma que solamente puedan ser desplegados registros relevantes.

La base de datos de búsqueda automática está basada en la comparación de áreas significativas de la evidencia digitalizada. La impresión de campos de estrías en las balas y las marcas de la aguja del percutor, cierre de la placa y del eyector en los casquillos son comparados. Algoritmos avanzados y el análisis de datos 3D son usados para lograr una confiabilidad máxima. La resultante lista principal es extraída por probabilidad de semejanza de candidatos.





ISO 9001:2015

Distribuidora Comercial

**ZOGBI**

# LO MEJOR en insumos para laboratorios forenses

Municipio Libre No. 366 Col. Santa Cruz Atoyac

C.P. 03310 Ciudad de México •

cotizaciones@dczogbi.com •

5601 - 3004 / 2856 / 2063

[www.dczogbi.com](http://www.dczogbi.com)





