

Dirección General de Asistencia Técnica

Equipamiento Pericial

LABORATORIO DE BALÍSTICA

TANQUE PARA PRUEBA BALISTICA	
Costo mínimo: \$206,430.00	Costo máximo: \$247,716.00
Características:	
Tanque de prueba de disparo ldm-tb01/ recolección de ojivas, para el laboratorio de balística, fabricado de acero inoxidable de calibre 6.3mm (1/4"), tipo 304, dimensiones: 300 cm de largo por 100cm de ancho y de 107 cm de altura en el cuerpo de la tina, con los accesorios y componentes indicados en el plano anexado adjunto.	
TANQUE PARA PRUEBA BALISTICA	
Costo mínimo: \$156,400.00	Costo máximo: \$187,680.00
Características:	
Tanque de prueba de disparo ldm-tb02/ fabricado de acero inoxidable de calibre 6.3mm (1/4"), tipo 304, dimensiones: 240 cm de largo por 60cm de ancho y de 100 cm de altura en el cuerpo de la tina, con los accesorios y componentes indicados. Ducto de sección rectangular para la entrada de arma, de 15cms de ancho por 25cms de largo, hasta el interior de la tina incorporando pantalla de mica anti bala para facilitar la captación del casquillo.	
TANQUE PARA PRUEBA BALISTICA	
Costo mínimo: \$182,850.00	Costo máximo: \$ 219,420.00
Características:	
Tanque de prueba de disparo ldm-tb03 fabricado de acero inoxidable de calibre 6.3mm (1/4"), tipo 304, dimensiones: 220 cm de largo por 80cm de ancho y de 120 cm de altura en el cuerpo de la tina, con los accesorios y componentes indicados. ducto de sección rectangular para la entrada de arma, de 15cms de ancho por 35cms de largo, hasta el interior de la tina. tubo para llenado de 50mm de diámetro con válvula de esfera, tubo para vaciado de 100mm con válvula de esfera.	

MICROSCOPIO DIGITAL DE MANO	
Costo mínimo: \$10,530.00	Costo máximo: \$12,636.00
Características:	
<p>El microscopio digital que cabe en la palma de su mano Basado en un diseño óptico único, produce imágenes nítidas de 40x a 140x de Magnificación usando un detector CMOS e iluminación LED integrada. Siempre listo para usarse para inspeccionar cualquier cosa incluyendo huellas digitales, balística y evidencia de rastros. Incluye el software Video para documentación de calidad profesional. Ya sea que necesite etiquetar, marcar horario, herramientas de medición calibrada.</p>	
CÁMARA AUTOMATIZADA DE DISPARO PARA LA RECUPERACIÓN DE PROYECTILES TESTIGO	
Costo mínimo: \$ 986,000.00	Costo máximo: \$1,102,000.00
Características:	
<p>Cámara fabricada en acero inoxidable, montada sobre una plataforma con rodamientos industriales, que permita su mantenimiento y traslado.</p> <p>Sistema principal para la recuperación de las balas testigo conformado por un gel balístico de formulación especial, con un específico grado de viscosidad, que en su estado inerte se comporta como un simple fluido, pero que al mantenerlo en constante movimiento y con rápida agitación provocan que el gel se comporte como un sólido elástico, incrementando sustancialmente su viscosidad, por lo que ofrece mayor resistencia al paso de los proyectiles disparados por armas de fuego, de tal forma que los detiene en una menor distancia y sin producirles trazas ajenas al rayado particular del cañón.</p> <p>Recuperación de las balas testigo en un tiempo estimado es de 1 segundo para cada proyectil disparado, esto es; desde el momento en que se acciona el arma de fuego hasta que la bala queda depositada en la canasta recuperadora.</p> <p>Diseño de la cámara ergonómico, compacto y versátil, permitiendo que sea fácil de instalar, maniobrar, mover y trasladar, desplazándose en giros hasta de 360° en espacios cortos.</p> <p>La cámara debe contar con un soporte-guía para las armas de fuego que corrige la posición y dirección adecuada de los disparos, con dos sensores de fibra óptica de interrupción de señal, que al momento de colocar el arma de fuego haga que la bomba hidráulica automáticamente se encienda y al retirar el arma también se apague.</p> <p>La cámara debe contar con ajuste de altura, que se posiciona conforme a la talla o necesidades del usuario, permitiendo que éste pueda realizar los disparos en posición completamente erguido y con los pies posados con fortaleza en el piso o sobre su banco.</p> <p>El sistema debe incorporar un amortiguador neumático de 750 kilogramos de capacidad cuya función es absorber la energía cinética que producen los proyectiles de armas de fuego.</p> <p>Sistemas con los que cuenta el equipo:</p>	

- Sistema Hidráulico
- Sistema de encendido y de advertencia
- Sensores de interrupción
- Sistema de amortiguación
- Sistema de elevación

CRIMINALÍSTICA DE CAMPO

EQUIPO AUTOMÁTICO PARA LA DETECCIÓN DE ABUSO DE DROGAS	
Costo mínimo: \$1,400,000.00	Costo máximo: \$1,680,000.00
Características:	
<p>Totalmente automatizado a través de la técnica EMIT - DAU, EMIT II, EMIT - TOX y la identificación de adulterantes en el corrimiento de las pruebas en tecnología con sistema VIVA E.</p> <p>Características: equipo auto analizador viva E:</p> <p>Cantidad de pruebas analizadas como mínimo:</p> <p>130 pruebas por hora con dos parámetros, 65 pruebas por hora con tres parámetros, rotor emit 13 posiciones, posiciones R1, R2 Y R3 ,5 lenguajes, técnica emit, resolución fotométrica -0.1 A 3.0 absorbancia, 8 posiciones automáticas de longitud de onda con rangos 340, 376, 405, 436, 505, 546, 578 Y 620 nm. Lámpara de luz de cuarzo de 12 volts, refrigerador en el rotor de reactivos, predilución de muestra y reactivo, volumen de muestra de 1 A 30 microlitros, determinación de más de 5 drogas por corrida. Determina drogas de abuso, terapéuticas, asmáticas, inmunosupresivas. (Drogas Identificables: Metanfetaminas, Anfetaminas, Barbituratos, Benzodiacepinas, Canabinoides, Cocaína, Metadona, Opiaceos, Fenciclidina, LSD, Propoxifeno, Alcohol).</p>	
CAMARA DE VIDEO	
Costo mínimo: \$40,482.00	Costo máximo: \$48,578.40
Características:	
<p>Cuenta con 20x de zoom óptico de lentes, instantánea del sistema de enfoque automático y un procesador DIGIC DV II, procesador de imagen de alta definición para una calidad de imagen sorprendente.</p>	
CÁMARA FOTOGRÁFICA	
Costo mínimo: \$10,706.91	Costo máximo: \$12,848.29

Características:	
Fotografías de alta resolución. Cuenta con un sensor CMOS (APS-C) de 18.0 megapíxeles que captura imágenes con excepcional claridad y rango de tonos y ofrece una excelente resolución para enormes ampliaciones o recortes. El tamaño APS-C de este sensor crea un campo efectivo de visión de 1.6x (comparado con el formato de 35mm). El procesador de imagen DiG C 4, incrementa la velocidad de todas las funciones de la cámara para una mejora en detalles finos.	
KIT LAMPARA DIFERENTES LONGITUDES DE ONDA	
Costo mínimo: \$118,000.00	Costo máximo: \$150,000.00
Características:	
<p>Operado a través de pilas alcalinas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puede ser operado por 3 baterías alcalinas C 1,5 V • Tiempo de funcionamiento: aprox 2,5 horas + / - 5% • Las baterías no se incluyen <p>Peso, dimensiones y materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso total incl. batería: 0,7 kg • Peso excl. batería: 0,57 kg • La longitud total de la lámpara: 31,5 cm • Dimensión de la caja de la luz: 5.5x5.5 cm • Material de la carcasa: aluminio anodizado <p>Incluido en el Kit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuerpo de 1 lámpara • Cabezal 1 UV • 1 batería de Li-ion • 1 cargador • 4 gafas (bloque UV, rojo, naranja y amarillo) • 1 Estuche de transporte con interior diseñado a medida (IP67) 	
KIT DE LAMPARAS DIFERENTES LONGITUDES DE ONDA	
Costo mínimo: \$52,000.00	Costo máximo: \$66,000.00
Características:	
<p>BATERIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2200 mAh de iones de litio, 3.7 voltios • Tiempo de funcionamiento: aprox. 3 horas • Tiempo de carga: aprox. 8 horas • Requiere una (1) batería para funcionar <p>CARGADOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un (1) cargador de 100-240 V CA para uso de la electricidad • Un (1) 12 V cargador para su uso en vehículo 	

- Capacidad: dos baterías se pueden cargar al mismo tiempo

DIMENSIONES

- Largo: 15,9 cm (6,3 pulgadas)
- Peso exc. batería: 166 gr (5,8 oz)
- Peso inc. batería: 211 gr (7,4 oz)

EL KIT INCLUYE

- 8 Lámparas
 - 10 Baterías de Li-ion (una por cada lámpara + 2 extra)
 - 2 Cargadores
 - 1 Cargador para carro
 - 4 goggles (UV-block, red, orange & yellow)
 - 1 Tripode
 - 1 Maletín personalizado en su interior para cada lámpara
- Certificado

LABORATORIO MOVIL PARA LA ESCENA DEL CRIMEN

Costo mínimo:
\$ 1,276,000.00

Costo máximo:
\$ 1,520,000.00

Características:

El laboratorio móvil para la escena del crimen cuenta con el siguiente equipamiento:

- 1.- Kit para el levantamiento de huellas con lámpara UV recargable, dimensiones length: 15.9 cm (6.3 inches) weight exc. battery: 166 gr (5.8 oz) weight inc. battery: 211 gr (7.4 oz) maleta de transporte de medidas externas: 25"l x 10"w x 12"h medidas internas: 18"l x 8"w x 12"h.
- 2.- Kit de lámpara con diferentes longitudes de onda el kit incluye 8 lámparas 10 baterías de li-ion (una por cada lámpara + 2 extra) 2 cargadores 1 cargador para carro 4 goggles (UV-block, rojo, naranja y amarillo) 1 tripe, 1 maletín personalizado en su interior para cada lámpara.
- 3.- Kit para levantamiento de huellas de pisada estuche de transporte de copolimero 19 "l x 11.5" w x 10.5 "h.
- 4.- Kit para trayectorias balísticas laser verde que pueda ser utilizado solo o en conjunción con varillas. Varillas y láseres pueden estar conectados en serie, usando los conectores de acero inoxidable incluidos.
- 5.- Kit de documentación fotográfica pd-mas
- 6.- Kit para embalaje de evidencia, 25 bolsa de papel estilo evidencia 4 (# 3-0021), 5.125"x 3.125" x 9.6875", 25 bolsa de papel estilo evidencia, 25 (# 3-0023), 8.125"x 6" x 15.75", 25 bolsa de papel estilo evidencia 86 (# 3-0024), 12 "x 7" x 17 ", 5 bolsas grandes kraft (# 3 hasta 0036), 16 "x 12" x 35 " sobres (# ec-1408), 3,5"x 6,5", 25 bolsas de seguridad (# 3-2050), 5 "x 8", 25 bolsas de seguridad (# 3-2052), 12 "x 15", 4 tubos eva safe para colección de jeringas (# 3 a 3872), 10 cajas pequeñas (# 3-3000), 2.5 "x 1.75" x 1", 3 - pequeños tubos ajustables para evidencia (# 3 hasta 3876), de 7 "a 13" de largo, 1 tubos ajustables grandes para evidencia (# 3-3877), 13 "a 24" de largo, 10 pequeñas etiquetas de evidencia red (# et-sr), 6"de largo, 1 caja breakaway cinta evidencia (3-4005), 1.375 "x 108', 1 paquete de 100 etiquetas evidence (# 3-1000), 2 "x 2", 2 marcadores.

7.- Cámara portátil para fumigación con cianocrilato, paquete con 25 bolsas desechables.
8.- Barrera de protección para la escena del crimen de 60" x 90" (1.5 x 2.3 m).
9.- Maletín maestro para revelado de huellas de 17" l x 12" w x 7" h.
10.- Levantador electrostático. La unidad mide 12,5 cm x 6,7 cm x 3,2 cm (5 "x 2.5" x 1.5 ") y un peso de 0,3 kg (10,8 oz). Requiere una batería de 9 v.
11.- Lámpara inflable para la escena del crimen Pil 1000.
12.- Detector de metales tipo barredora.
13.- GPS de navegación para la unidad.
14.- Scanner para grabar y recrear la escena del crimen, cuenta con:
Positivo portátil que cuenta con 30 escáneres que captura una nube de puntos a color de alta densidad a una velocidad y precisión, recolecta hasta 20 millones de puntos de color 3D por sesión de escaneo. La densidad de la nube es controlada por la distancia del sujeto. Guarda la información en un formato altamente comprimido (y sin pérdida) ya que utiliza DP (Double-precision floating-point format) gracias a esto tiene la capacidad de alojar 2000 exploraciones incluye un sistema de iluminación LED de gran alcance para la capturar de colores en lugares oscuros. Además el sistema cuenta con potentes baterías recargables que permiten una operación de hasta tres horas antes necesitar un cambio de batería. No requiere de tripie ni cables. Localización y reconocimiento automático del lugar. Trazo con menos puntos en tiempo real. Mapas de oclusión en tiempo real. Creación de color instantáneo a partir de la nube de 30 puntos. Compresión optimizada de la nube de 30 puntos. Iluminación LED dentro del dispositivo para el escaneo nocturno. Analiza de forma continua por más de 2 horas con una sola carga. Exporta los formatos populares. Funciona con la mayoría de software CAD. Luz estructurada de infrarrojos y cámara color RGB. Alcance del sensor: 2 a 12 pies. Velocidad de captura: hasta dos millones de puntos por segundo. Máximo número de puntos por sesión: 20 millones Aproximadamente. Campo de visión horizontal: 57 grados. Densidad Punto: 3.4 mm a una distancia de 2 metros.

LAMPARA PIL 1000

Costo mínimo:
\$137,000.00

Costo máximo:
\$175,000.00

Características:

Estructura de soporte de tejido sintético y un cilindro neumático inflado por una serie de ventiladores axiales, que a su vez son impulsados por una planta de luz o generador que origina una fuente de luz de hasta 4.5 mts. (15 pies) de altura y ofrece una excelente iluminación sobre el área con la lámpara de halogenuros metálicos de (1,000 w equivalente a 95,000 lm = lúmenes de brillo).
Puede ser operable por una sola persona en menos de 5 minutos, excelente iluminación en una áreas de hasta 12 metros cuadrados.
El anclaje de la estructura, por estabilizadores de acero inoxidable, permite que el sistema funcione incluso con ráfagas de viento de hasta 30 millas por hora.

SCANNER 3D

Costo mínimo: \$389,000.00	Costo máximo: \$500,000.00
Características:	
<p>Scanner para grabar y recrear la escena del crimen, cuenta con: Un dispositivo portátil que cuenta con 30 escáneres que captura una nube de puntos a color de alta densidad a una velocidad y precisión, recolecta hasta 20 millones de puntos de color 3D por sesión de escaneo. La densidad de la nube es controlada por la distancia del sujeto. También guarda la información en un formato altamente comprimido (y sin pérdida) ya que utiliza DP (Double-precision floating-point format) gracias a esto tiene la capacidad de alojar 2000 exploraciones, incluye un sistema de iluminación LED de gran alcance para la capturar de colores en lugares oscuros. Además el sistema cuenta con potentes baterías recargables que permiten una operación de hasta tres horas antes necesitar un cambio de batería. No requiere de tripie ni cables. Localización y reconocimiento automático del lugar. Trazo con menos puntos en tiempo real. Mapas de oclusión en tiempo real. Creación de color instantáneo a partir de la nube de 30 puntos. Compresión optimizada de la nube de 30 puntos. Iluminación LED dentro del dispositivo para el escaneo nocturno. Analiza de forma continua por más de 2 horas con una sola carga. Exporta los formatos populares. Funciona con la mayoría de software CAD. Luz estructurada de infrarrojos y cámara color RGB. Alcance del sensor: 2 a 12 pies. Velocidad de captura: hasta dos millones de puntos por segundo. Máximo número de puntos por sesión: 20 millones aproximadamente. Campo de visión horizontal: 57 grados. Densidad punto: 3.4 mm a una distancia de 2 metros.</p>	
Cámara Panorámica 360° para Escena del Crimen	
Costo mínimo: \$1,500,000.00	Costo máximo: \$1,800,000.00
Características:	
<p>Max. Resolución vertical: 6000 píxeles. (9000 modo mejorado) Max. Resolución horizontal: 65000. Píxeles. Archivos de salida: 24 bits TIFF, TIFF de 48 bits y Adobe DNG. Sensibilidad: ISO 200-3200. CCD: Trilinear 72mm 12 micras píxeles. Sistema de lentes: formato Mamiya 645. Y Hasselblad 6 X 6 Formato. Alcance Lente: 22,5 mm de ojo de pez de 300 mm. Rango VFOV: 13 a 185 grados completos. (Dependiente de la lente.) Rango VAFO: Definido por el usuario. Rango de Velocidad: 1/80 a 1/3000th seg. Min. Resolución Full Scan Time de 360: 54 segundos. Min. Baja resolución del tiempo de exploración de 360: 7 segundos.</p>	

LABORATORIO DE DOCUMENTOSCOPIA

DOCUMENTOS CUESTIONADOS	
Costo mínimo: \$823,600.00	Costo máximo: \$988,320.00
Características:	
Ideal para la revisión y autenticidad de documentos bancarios, personales, de seguros, autenticidad de dinero, cheques.	
HSI EXAMINER	
Costo mínimo: \$1,350,000.00	Costo máximo: \$1,600,000.00
Características:	
<p>Imágenes hiperespectrales de rango 450 a 950 nm con un solo filtro múlticonjugado Diez filtros de imagen de banda ancha para encontrar modificaciones en documentos e identificar regiones para detectar luminiscencia. Iluminación angular OVD en arreglos horizontales y verticales.</p> <p>Modos de Imagen Hiperespectral</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luz blanca de reflectancia / absorbencia • Luz ajustable para luminiscencia • Iluminación incidente UV (365 nm, 325 nm, 285 nm) • Iluminación oblicua en el rango visible y en el infrarrojo cercano • Iluminación de luz transmitida en el rango visible y en el infrarrojo cercano <p>Capacidades de Software</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnicas probadas de procesamiento espectral para resaltar alteraciones de documentos • Herramientas avanzadas de medición de funciones para destacar las regiones de interés • Herramientas de comparación de imágenes por superposición, estroboscópica y rotación • Grabación del trazado de auditoria y anotación de notas del caso para hacer seguimiento del procesamiento de la evidencia y la identificación de característica 	
HSI EXAMINER	

Costo mínimo: \$2,475,000.00	Costo máximo: \$2,800,000.00
Características:	
<p>Imagen Óptica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luz incidente: Onda UV larga UVA (368 nm) • Luz incidente: Onda UV media UVB (306 nm) • Luz incidente: Onda corta UVC (253nm) • Luz incidente: Visible e infrarrojo. • Luz oblicuo: Visible e infrarrojo • Luz incidente coaxial visible (para examinar las características de seguridad retro-reflectantes). • Matrices horizontales y verticales de lámparas LED para escaneo secuencial de múltiples imágenes OVD. • Alta intensidad de iluminación infrarroja para la excitación de las tintas anti-Stokes. • Lámpara halógena de tungsteno de 250w con incidente de alta intensidad con filtros independientes de paso bajo y paso alto. <p>Modos de imagen hiperespectral.</p> <p>Reflectancia Absorbancia Fluorescencia Transmitancia Oblicua Multiángulo OVD (Blanco y UV-365 nm)</p> <p>La imagen hiperespectral se lleva a cabo por medio del filtro de imagen ajustable.</p> <p>400-1100 nm rango espectral. 4-10 nm paso de banda (Promedio 7nm) Precisión de ajuste 1nm El tamaño de paso se puede seleccionar de forma independiente al rango espectral.</p> <p>Imagen:</p> <p>Cámara a color RGB 2048 x 1526 pixeles 8 bits por color (256 intensidad por color)</p> <p>Imagen espectral de cámara</p> <p>Monocromática, sensible a NIR 1392 x 1040 pixeles 14 bits (16384 niveles de intensidad) Rango espectral (400-1100 nm) Categorización en el chip para mejorar la sensibilidad con poca luz CCD refrigerado para reducir el ruido en los experimentos de fluorescencia de larga exposición.</p>	
HSI EXAMINER	
Costo mínimo: \$3,075,000.00	Costo máximo: \$3,350,000.00
Características:	

Sistema de imagen espectral

Frente Iluminado sensor CCD

- 1360 × 1024 píxeles (1,4 megapíxeles)
- Rango dinámico de 14 bits
- Eficiencia mejorada de modo NIR Quantum
- Refrigeración profunda para reducción de interferencia provocada por corrientes

Filtro de imagen ajustable: Visible

- Rango de longitud de onda de 400 a 720 nm
- Incremento de longitud de onda 1 a 1 nm
- Promedio de filtrado espectral 7 nm FWHM

Filtro de imagen ajustable: Onda corta cerca de infrarrojo

- Rango de longitud de onda de 650 a 1100 nm
- Incremento de longitud de onda de 1 a 1 nm
- Promedio de filtrado espectral 7 nm FWHM

Ancho de banda de luminiscencia de imagen

Paso largo de filtrado de imágenes

- 7 pasos largo de filtrado con umbral a 400, 450, 500, 550, 600, 650 y 700 nm

Paso corto de filtrado de imágenes

- 2 pasos cortos con umbral de 700 y 750 nm

Sistema de imágenes RGB

- 2048 x 1526 píxeles (3.1 megapíxeles)
- Color RGB de 8 bits

Sistema de lentes ópticos

Acercamiento óptico motorizado con magnificación: de 0.03x a 0.35x

- Muestreo de pixel individual de imagen espectral: 1372ppi@0.35x
- Campo de visión: 25.9 x 19.3 mm a 231 x 310 mm
- Rango focal; muestra colocada por encima de 14 pulgadas

Ancho de banda de iluminación de luz blanca integrada

150 Ente total de Watt Cuarzo- Tungsteno Halógeno

151 Emisión de NIR mejorada

Fuente de iluminación externa

Ancho de banda de 400 W Lámpara de haluro metálico, con múltiple excitación de ancho de banda.

Filtros de excitación disponibles: 365 nm, 390 nm, 415 nm, 445 nm, 455 nm, 475 nm, 495 nm, 515 nm, 535 nm, 555 nm, SP575, 575 nm, 600 nm, 630 nm y blanco

- Típica excitación de filtrado de banda 35-45 nm
- Los filtros de rango de longitud de pueden ser sustituidos para mejorar los procesos y aplicaciones del usuario

Sistema de cómputo del HSI

- Procesador Core 2 Quad Q9300 / 2.5 GHz
- 8 GB RAM
- 320 GB de disco duro y mas

<ul style="list-style-type: none"> • DVD± RW (± R DL) / DVD-RAM • Tarjeta de red de Gigabit • Windows 7 Pro • Monitor de alta resolución de 23 pulgadas • ChemImage HSI ExaminerTM Software-Ultima version 	
MICROSCOPIO STEREOSCÓPICO	
Costo mínimo: \$149,640.00	Costo máximo: \$179,568.00
Características:	
Microscopio estereoscópico pag700l consistente en: tubo binocular zoom 45" objetivo 1.0x zoom 1:5.2 2 objetivos wf10x/23mm luz integrada luz transmitida intensidad variable luz fría pl2000, 100w guías de luces conector para cámara adaptador para cámara SLR digital foto adaptador T2.	
MICROSCOPIO DE CAMPOLASER BALISTICO 2 PIEZAS	
Costo mínimo: \$11,020.00	Costo máximo: \$13,224.00
Características:	
Magnificación variable de 40 a 140x Luz UV, IR y Blanca Indirecta Software captura de imágenes, video y calibración Estuche de Transporte Instructivo de uso y operación.	

EQUIPO DE LABORATORIO (GENÉTICA)

EQUIPO DE GENÉTICA	
Costo mínimo: \$2,265,000.00	Costo máximo: \$2,718,000.00
Características:	
Secuenciador 16 capilares	
DNA VIEW SOFTWARE	
Costo mínimo: \$ 895,000.00	Costo máximo: \$ 990,000.00
Características:	
DNA –VIEW es un software computacional utilizado para el análisis estadístico de ADN en el proceso de identificación humana, así como de genética de poblaciones. Actualmente es el software estándar a nivel mundial en identificación de DNA utilizado desde 1988.	

- Incluye computadora de escritorio de 32 bits, sistema operativo Windows 7 y monitor.
- Este es un paquete integral que incluye el software, estudios poblacionales precargadas, soporte técnico, entrenamiento de personal y ser parte del grupo de usuarios.
 - Es compatible con las plataformas de Windows 7 o vista, XP, 98, virtual PC o DOS.
 - Permite el análisis de datos de SNPs, STRs, polimarcadores, RFLPs, autosómico, haplotipo Y, X-linked.

SISTEMA AUTOMATIZADO DE EXTRACCIÓN DE ADN

Costo mínimo:
\$ 870,000.00

Costo máximo:
\$ 995,000.00

Características:

- Extracción de DNA genómico y RNA total de un gran número de muestras en tan sólo 17 minutos.
- Procesa desde 1 a 14 muestras.
- Permite el manejo de datos con una gran trazabilidad.
- Posee una lámpara UV que previene contaminación-cruzada.
- Contiene protocolos flexibles que permiten la elución de las muestras en varios volúmenes.
- Posee un protocolo único de “dancing tips” que agita la muestra sin salpicaduras permitiendo recuperar mayores cantidades de DNA evitando problemas de contaminación.

EXTRACTOR DE ADN AUTOMATIZADO

Costo mínimo:
\$ 735,000.00

Costo máximo:
\$ 880,000.00

Características:

- Procesa de 1 a 12 muestras por corrida.
- Protocolos pre-cargados en el equipo para una gran variedad de tipos de muestra, protocolos de extracción de RNA, DNA o proteínas. Además el usuario puede crear sus propios protocolos.
- Compatible con más de 40 kits de QIAGEN
- Este innovador equipo tiene integrado una centrífuga, un termo-shaker o agitador térmico, pipetas y un brazo mecánico, siendo un sistema de automatización completo.
- Fácil de usar ya que posee wizards que guían al usuario paso a paso.
- No requiere el uso de una computadora debido a que posee una pantalla touchscreen integrada.
- Posee un sistema de chequeo para cerciorarse de que las muestras y los consumibles plásticos estén colocados en la posición correcta.

PREPARADOR AUTOMATIZADO DE PCR

Costo mínimo:
\$ 1,200,000.00

Costo máximo:
\$ 1,420,000.00

Características:

- Posee un sensor que se asegura de que el instrumento se detenga cuando se abra el capó durante una ejecución, protegiendo a los usuarios de las piezas móviles que posee el equipo.
- La luz UV asegura la descontaminación mesa de trabajo de manera eficaz.
- Cuenta con un filtro HEPA que proporciona una presión positiva de aire limpio durante la ejecución del equipo, evitando contaminación cruzada con las muestras y evitando la exposición de material biológico infeccioso.
- Posee un software que envía alertas de error al usuario que detecta problemas durante la ejecución del equipo.
- Procesa hasta 96 muestras en 30 minutos.

TERMOCICLADOR PARA PCR TIEMPO REAL

Costo mínimo:

\$ 770,000.00

Costo máximo:

\$ 905,000.00

Características:

- Variación de temperatura entre muestras ± 0.02 ° C.
- Detección uniforme eliminando la necesidad de un fluorocromo de referencia (ROX).
- Rampeo rápido lo que da resultados en menor tiempo.
- Resultados confiables.
- Formatos de muestra flexibles que se adaptan a las necesidades y volumen de muestras del usuario.
- Requerimientos mínimos de mantenimiento. No requiere calibraciones.
- Amplia gama de aplicaciones.

SOFTWARE MANEJADOR DE BASE DE DATOS

Costo mínimo:

\$ 3,500,000.00

Costo máximo:

\$ 4,200,000.00

Características:

- El software está diseñado para ser utilizado con facilidad.
- Almacena y obtiene coincidencias de perfiles de ADN ya sea mediante una importación directa de los datos desde el software.
- Permite al usuario crear sus propias bases de datos.
- Opera en un ambiente completamente aislado.
- Realiza búsquedas controladas de perfiles parciales y mezclas empleando cualquier base de datos o grupo de bases de datos seleccionadas por el usuario.
- Identifica perfiles duplicados.
- Los usuarios pueden ver un reporte de la información y realizar las operaciones autorizadas de acuerdo a su nivel de acceso.
- Los usuarios administrativos pueden ver un informe de seguimiento de la actividad de la muestra.
- Permite establecer parámetros de búsqueda a través de fechas seleccionadas, perfiles específicos o base de datos.

- Puedes generar estadísticas y bases de datos poblacionales con los datos ingresados.

SOFTWARE PARA CONTROL DE LABORATORIO DE GENETICA

Costo mínimo:
\$ 4,100,000.00

Costo máximo:
\$ 5,100,000.00

Características:

- Permite a los laboratorios configurar métodos personalizados de análisis y desarrollo de flujos del proceso (extracción, cuantificación, dilución / normalización, concentración, amplificación, purificación y configuración de la electroforesis capilar y la inyección de muestra).
- Cuenta con una flexibilidad permitiendo que el software funcione y sea compatible con cualesquier databanking y casework que sea manejado por el laboratorio, dándole facilidad de uso.
- Es totalmente configurable, cada operación tiene esencialmente un producto personalizado que se ajusta perfectamente a las necesidades propias del usuario. La configuración el administrador tiene control total sobre la creación de sus propios métodos de procesamiento de ADN y hojas de trabajo, no importa los químicos y sistemas que se estén utilizando, tal como lo muestran los siguientes puntos: Definir métodos (que están unidos entre sí como los flujos de trabajo), configuración de todas las hojas de laboratorio, configurar reactivos (vinculado al módulo de reactivos), definir y gestionar equipos, incluyendo instrumentos y estaciones de trabajo.
- Permite a ciertos usuarios la capacidad de ver, editar o acceder a ciertas áreas o campos de todo el sistema, manteniendo un control total de la situación del proceso. Capturar y compara los comentarios de análisis (edits), para garantizar resultados precisos y fiables.
- Permite comparar y revisar técnicamente las observaciones y los datos de los alelos.
- Es configurable con base en procedimientos para una validación en el procesamiento de la muestra.
- Genera informes en tiempo real de los procedimientos de análisis de ADN completos que incluyen los siguientes rubros: análisis de los resultados del ADN, informes periciales y estadísticas de los análisis de ADN.

Serología (Módulo Adicional)

Todos los métodos serológicos, reactivos y equipos están definidos por el administrador LIMS e incluyen:

- Fosfatasa ácida (presuntiva para el semen)
- El examen microscópico de los espermatozoides
- Fenoltaleína (prueba presuntiva para la sangre)
- Hematrace (prueba de confirmación de la sangre)
- Phadebas (prueba presuntiva para la saliva)

QUALTRAX COMPLIANCE SOFTWARE

Costo mínimo:
\$ 1,100,000.00

Costo máximo:
\$ 1,500,000.00

Características:	
<p>Permite manejar todos los documentos y procesos para alcanzar y mantener acreditaciones (incluyendo el ISO 17025) en un ambiente basado en papel puede ser muy difícil, al implementar este sistema integral de cumplimiento normativo se le dará al laboratorio las herramientas que requiere para mejorar la gestión de los procesos y documentos, tales como acciones correctivas, preventivas y otros registros controlados.</p>	
HOMOGENIZADOR DE TEJIDOS	
Costo mínimo: \$ 380,000.00	Costo máximo: \$ 450,000.00
Características:	
<ul style="list-style-type: none"> • Proporciona un lisado del tejido de manera segura y rápida. • Trabaja en formato de tubos de 1.2 y 2.0 ml. • Posee una gran variedad de accesorios que permiten el lisado de cualquier tipo de muestra. • Proporciona resultados reproducibles en muestras difíciles de lisar. • Compatible con cualquier kit de extracción. • Tiempos de corrida rápidos de 15 a 2 o 3 minutos. • Trabaja en formatos de 2 x 96 tubos de 1.2 ml o 2 x 24 tubos de 2.0 ml. 	

EQUIPO PERICIAL ITINERANTE

COMPUTADORA PORTÁTIL DE USO RUDO	
Costo mínimo: \$49,000.00	Costo máximo: \$58,880.00
Características:	
<p>Procesador Intel Pentium IV Corel 2 DUO, memoria RAM de 1024 MB, disco duro 160 GB, unidad HD-DVD-ROM-CD, bocinas, incluye software original con licencia para un usuario Windows Vista, Microsoft Office Professional, retrato hablado, escena de crimen, hechos de tránsito y atlas de carreteras de la República Mexicana.</p>	
IMPRESORA	
Costo mínimo: \$3,000.00	Costo máximo: \$ 3,600.00
Características:	
<p>De inyección de tinta a color.</p>	
GPS PORTÁTIL	
Costo mínimo:	Costo máximo:

\$8,352.56	\$10,023.07
Características:	
Con mapas y planos de más de 800 ciudades de la República Mexicana, cargador de auto y casa, pantalla de 480x234 pixeles WQVGA de 7", sensible al toque, control remoto inalámbrico, calcula rutas paso a paso, vuelta por vuelta, voz en español, sensible a la luz, modulador FM para escuchar el audio en el estéreo del vehículo.	
BALANZA ELECTRÓNICA	
Costo mínimo: \$4,577.81	Costo máximo: \$5,493.37
Características:	
Capacidad de 3 kg.	
ESTÉREO MICROSCOPIO	
Costo mínimo: \$8,200.00	Costo máximo: \$9,840.00
Características:	
Cabeza: binocular, inclinada 45º, giratoria 360º. con tubos oculares giratorios para ajuste de distancia interpupilar de 55 a 75mm, un tubo de ajuste de dioptrías. Enfoque: micrométrico. Ocular: 10X de gran campo. Objetivos: integrados con zoom de 0.7X A 4.5X para 7 A 45 aumentos. Platina: vidrio. Iluminación: integrada incidente de halógeno de 12V/10W e iluminación transmitida de halógeno de 12V/10W A.C 127V 60HZ cable tripolar; puede trabajar con luz transmitida o incidente. Observaciones: funda de plástico, empaque de poliestireno. Dimensiones: 41.5 X 25 X 21 cms. Peso: 6.5 KGS.	

SERVICIOS PERICIALES

CROMATOGRAFO DE GASES	
Costo mínimo: \$2,034,000.00	Costo máximo: \$2,440,800.00
Características:	
Equipo especializado para la separación e identificación de indicios traza, drogas de abuso y precursores. Equipo especializado para la identificación de indicios traza, explosivos, drogas de abuso y	

precursores.	
ESPECTRÓMETRO	
Costo mínimo: \$5,706,000.00	Costo máximo: \$6,846,000.00
Características:	
Equipo especializado para la identificación de indicios traza, explosivos, drogas de abuso y precursores.	
CENTRIFUGA REFRIGERADA	
Costo mínimo: \$177,000.00	Costo máximo: \$212,400.00
Características:	
<p>Centrífugas Refrigeradas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ultracentrífuga. Rotores ángulo fijo: 80-Ti (80.000 rpm; 8 x 13,5 ml) y NVT-65 (Casi vertical, 65.000 rpm; 8 x 5,1 ml). Rotores ángulo basculante: Sw-28 (28000 rpm, 6x38, 5 ml) y Sw-41 (41000 rpm, 6x13,2 ml). • Supe centrífuga. Rotores: JA-20 (20.000 rpm; 8 x 50 ml) y JA-14 (14.000 rpm; 6 x 250 ml). • Centrífuga de mesa. Rotor GH-3.8 (3750 rpm; 16 x 50 y 76 x12 ml). 	
BALANZA ANALÍTICA	
Costo mínimo: \$62,000.00	Costo máximo: \$ 74,400.00
Características:	
Balanzas analíticas, pHmetros, agitadores, baños de agitación termostatzados, homogenizador, osmómetro, secador de geles, cubetas de electroforesis, baño de ultrasonidos, micrugas, picadora de hielo, etc.	
LABORATORIO MÓVIL	
Costo mínimo: \$ 1,250,000.00	Costo máximo: \$1,500,000.00
Características:	
Laboratorio general y de análisis seminal cuenta con el equipamiento general de un laboratorio de biología celular: micropipetas,	
balanzas, armarios de reactivos, material de vidrio, estufas, pHmetro, osmómetro, centrifugas, destilador de agua, congelador vertical de -20 °C y congelador vertical de -80 °C . Además, cuenta con varios microscopios de contraste de fases destinados al análisis seminal (objetivos de campo	

claro, contraste positivo y negativo). Dos de los microscopios están conectados a sistemas CASA (Computer Assisted Sperm Analysis), para el análisis de movilidad, concentración y morfometría espermática.

MICROSCOPIO DE COMPARACIÓN BALÍSTICA (SISTEMA COMPLETO)

Costo mínimo:
\$3,100,000.00

Costo máximo:
\$3,720,000.00

Características:

Tiene un rango de magnificación visual total de 5.5x — 55x y una relación de macro zoom de 10:1 con el uso de un objetivo 1x.

Tiene 11 posiciones de magnificación sincronizadas.

Tiene un rango de magnificación visual total de 6x — 102x y una relación de zoom de 16:1 con el uso de un objetivo de plano apocromático 1x, logrando una apertura numérica a magnificaciones bajas nunca antes alcanzada.

Tiene 14 posiciones de magnificación sincronizadas, 11 de las cuales están en el rango de 6x —55x.

EQUIPO ESCÁNER LASER DE 3D CON 360° DE VISIÓN

Costo mínimo:
\$1,410,000.00

Costo máximo:
\$1,692,000.00

Características:

Escáner láser 3D:

- Máximo campo de visión 360° x 270°, único diseño de doble ventana
- Totalmente seleccionable tanto campo de visión como de la densidad a escanear
- Cámara digital integrada calibrada para la toma superpuesta de fotos
- Tamaño de punto <6mm a 50m
- Precisión en la posición de <6mm a 50m
- Introducción de Altura de instrumento
- Estacionamiento en punto conocido
- Botón QuickScarn-M para una fácil selección del campo de visión

KIT DE EMBALAJE

Costo mínimo:
\$2,763.50

Costo máximo:
\$3,316.20

Características:

Nuestro nuevo embalaje Prueba Kit le da la flexibilidad para una variedad de paquetes de pruebas. El kit se suministra con materiales de empaque suficiente para procesar la mayoría de las escenas

del crimen. Este kit incluye un robusto bolsa expansible negro que contiene todas las materias a continuación: 25 – Estilo 4 Impresos evidencia Bolsa (# 3-0021), 51 / 8 “x 31 / 8” x 911/16 “ 25 – Estilo 25 Impresos evidencia Bolsa (# 3-0023), 81 / 8 “x 6” x 153 / 4 “ 25 – Estilo 86 Impresos evidencia Bolsa (# 3-0024), 12 “x 7” x 17 “ 5 – Gran Kraft Bolsas (# 3-0036), 16 “x 12” x 35 “ 25 – La moneda de sobres (# CE-1408), 31 / 2 “x 61 / 2”.

EMBALAJE DE CAMPO PARA BALÍSTICA

Costo mínimo:
\$6,785.00

Costo máximo:
\$8,142.00

Características:

Medio para el análisis y comparación de diferentes tipos de proyectiles y cargas, que es convenientemente reciclable por un proceso de fusión sencilla. Balística Ahora puede utilizar esta sala temperatura media balísticos que simula el frío 4 ° C 10% de gelatina artefactos explosivos sin los problemas inherentes a la descomposición. También crea la capacidad de re-melt/reuse el medio por el simple uso de los incluidos garantizado horno tostador de temperatura. Simula refrigerados gelatina balística, por ejemplo, la penetración de 2,95-3,74 cm de BB de acero a 600 fps, la norma del FBI.

KIT DE ALCOHOL

Costo mínimo:
\$2,282.50

Costo máximo:
\$2,739.00

Características:

Este In-Vitro Kit de alcohol en la sangre tiene dos tubos de 10 ml vacío contiene 100 mg de fluoruro de sodio y 20 mg de potasio oxalato. Está diseñado para satisfacer las necesidades de esos Estados por la ley ordena que el fluoruro de sodio conservante de al menos 1% de la muestra de 10 ml de sangre. Contiene instrucciones de uso y los formularios necesarios, los sellos y certificados para establecer la cadena de posesión. Estos juegos permiten a los organismos responsables de recoger y preservar las muestras de múltiples muestras y transportarlos hacia y desde el laboratorio.

REACTIVO

Costo mínimo:
\$1,357.00

Costo máximo:
\$1,628.40

Características:

Reactivo diseñado para revelar manchas de sangre que se han lavado, borrado o que son invisibles para el ojo desnudo. Sobre la base de químico-luminiscencia, su fórmula única, la califica como el revelador de sangre más efectivo disponible en el mercado, para la escena del crimen, así como el uso del laboratorio forense.

PRUEBA SEMINAL

Costo mínimo: \$2,220.00	Costo máximo: \$2,664.00
Características:	
Esta presunción de la prueba el líquido seminal se vuelve púrpura en la presencia de fosfatasa ácida, uno de los componentes del líquido seminal. Humedezca ligeramente el hisopo y aplique la mancha. Frote el hisopo contra las tiras de papel de prueba. Presuntamente un color púrpura indica la presencia de líquido seminal. Esta prueba sólo da resultados cuando se utilizan en las manchas secas. Cada botella incluye 25 tiras individuales.	
IDENTIFICADOR DE SALIVA HUMANA	
Costo mínimo: \$1,720.00	Costo máximo: \$2,064.00
Características:	
Diseñado para la detección rápida, fácil y fiable de la saliva humana de las pruebas encontradas en el campo, este kit incluye todos los materiales necesarios para realizar la tinción de análisis, así como el documento de transporte y de los resultados. Kit de saliva campo de resultados se correlacionan con la capacidad de obtener datos de perfiles de ADN sin reacción cruzada observada con la sangre humana, el semen o la orina, y no se observó reacción cruzada con la saliva de los animales. Disponible en un pack de 5 pruebas o un caso de 25 pruebas.	
LEVANTADOR DE POLVO	
Costo mínimo: \$9,999.00	Costo máximo: \$11,998.00
Características:	
El levantador de impresión el polvo puede ser utilizado para levantar impresiones en el polvo de casi cualquier superficie. Se utiliza electricidad estática para atraer a las partículas de polvo de la superficie de un color oscuro en la película de elevación, lo que permite una fotografía clara y nítida de la impresión. Un cable de puesta a tierra se une a una tierra, la superficie de metal y un cable de alta tensión concede a una película metálica especial. La película es estática atraídos a la superficie y las partículas de polvo son atraídos por el lado negro de la película. Un rodillo se proporciona para suavizar la película en la superficie. Una linterna se presenta como una fuente de luz indirecta para detectar el polvo y las marcas de fotografía.	
PRUEBA DE ORINA	
Costo mínimo: \$1,111.00	Costo máximo: \$1,333.20
Características:	
Diseñado para las especificaciones del delito, este equipo de recolección ofrece dispositivos de recogida de sangre y recolección de orina de los sujetos para el análisis en las investigaciones de	

DUI. El kit incluye lo siguiente: Casilla de correo, Bolsa zip lock para el transporte de botellas de orina, taza de orina y la tapa, dos sangre y tubos de muestra de orina con conservante, seguridad de la sangre recogida de agujas y tubos de titular, paja de recolección de orina y el tubo de titular, tres sellos de seguridad, dos etiquetas de identificación del modelo, povidona yodada hisopo.

PROTECTOR ESCENA DEL CRIMEN

Costo mínimo:
\$1,852.00

Costo máximo:
\$2,222.40

Características:

La pantalla Escena proporcionará la seguridad necesaria en las escenas públicas. Cada segmento de una escena de pantalla mide 40 "de alto x 6 'de largo y pesa £ 19 y es de servicio pesado, repelente de humedad poli- Material Cordura, con un soporte de PVC. La estructura está hecha de tubos de plástico grueso, que son ligeros, pero lo suficientemente resistente como para soportar la mayor parte del tiempo. Tiras de Velcro tienen el material oscuro en el marco. Broches de metal se utilizan para unir la primera escena de pantalla segmento a otro.

KIT PARA ILUMINACION EN ESCENA DEL CRIMEN

Costo mínimo:
\$5,555.50

Costo máximo:
\$6,666.60

Características:

Este portátil de la escena del crimen la luz es ideal para uso interior o exterior. Proporciona más de 1800 vatios de potencia, este kit de tres luz puede ser utilizada para iluminar una escena casi desde cualquier ángulo. Cada luz es montable en que se incluye trípode, o en cualquier soporte de luz estándar. Cada trípode se extiende a 6 pies de 1,82 metros y cuando no está en uso, se pliega a un pequeño tamaño portátil que puede ser colocado en el estuche incluido. Las características incluyen:

- 110VAC 1800 W • 110VAC 1800 W Las lámparas de 600 vatios Trípodes -Peso de la caja, £ 18
- Tamaño del caso, 18 "x 141 / 2" x 6".

KIT BASICO PARA ESCENA DE CRIMEN

Costo mínimo:
\$2,592.50

Costo máximo:
\$3,098.40

Características:

El kit incluye herramientas para su uso en la noche / condiciones de poca luz, para pruebas de iluminación o indicar los desechos pertinentes en las reconstrucciones de tráfico. Kit incluye: Crime Scene barrera de cinta, 304.8m (1.000 pies) First Response marcadores, 20 cada uno Reflective Marking Chalk, 3 ramas de White Marking Chalk, 3 Sticks Marca blanca tiza, Surtido de Banderas de marcado, paquete de 10 Red Spray Chalk Spray Red Chalk Saunders' Citation Holder Cita Saunders Titular s, Grande 5 x 8 Notepad De 5 x 8 Bloc de notas Ballpoint Pen Bolígrafo.

CONOS INDICADORES	
Costo mínimo: \$926.00	Costo máximo: \$1,111.20
Características:	
<p>Cono popular pre-conos con los números impresos en los cuatro lados. Debido a que un número aparece en cada cara, puede capturar fácilmente todos los ángulos de fotografía que quieras sin parar para volver a la posición del cono. Diseñada para no moverse, de diapositivas, o vuelque incluso en condiciones de mucho viento disponible en cinco colores brillantes para ayudar en el marcado de múltiples categorías de pruebas. Conos blancos son especialmente útiles en las escenas de incendios para marcar senderos acelerador y proporcionar un buen contraste fotográfico de la escena.</p>	
MARCADOR PARA ESCENA DEL CRIMEN	
Costo mínimo: \$617.00	Costo máximo: \$740.40
Características:	
<p>Cada marca cuenta con dos de 3 "x 3" de las superficies y una superficie horizontal tercero con un 13 distintivos / 4 "cut-out impreso con una escala de referencia métricas, la creación de una utilidad en forma de L escala métrica de referencia que pueden ser utilizados para enmarcar las pruebas y actuar como una referencia fotográfica útil. La inclusión de una escala permite ángulo perpendicular foto o en la pared fotos. Cada escala incluye también un conjunto de cruces de fotos para ayudar a corregir el paralaje.</p>	
MARCADOR FOTOGRAFICO	
Costo mínimo: \$370.00	Costo máximo: \$444.00
Características:	
<p>ID marcadores fueron diseñados para hacer sencilla la documentación fotográfica. Disponible en varios estilos diferentes: numerada en forma de L escalas, con letras en forma de L escalas, hacia el norte-que indican las flechas y las flechas de fricción. Cada conjunto de marcadores está disponible en su preferencia de color blanco o amarillo.</p>	
MARCADORES CON LUZ	
Costo mínimo: \$10,494.00	Costo máximo: \$12,592.80
Características:	
<p>Es evidente que la evidencia marca en la noche. Activa la luz con un simple giro y de lugar en una de nuestras Versa blanco conos de luz completamente el cono. Ideal para ad-hoc de los marcadores de tráfico, o para la iluminación de asistencia durante la fotografía en la escena del</p>	

<p>crimen bajo la luz. Son impermeables y sumergibles para su uso en condiciones mojadas o agua poco profunda. Disponible en dos colores rojo y blanco, cada uno de luz proporciona hasta 48 horas de iluminación y utiliza dos pilas estándar de reloj CR2032 incluidas.</p>	
CASE 1200	
Costo mínimo: \$383.00	Costo máximo: \$459.60
Características:	
<p>Resistente, impermeable. Disponible vacíos o con espuma, este caso puede utilizarse para almacenar casi cualquier tipo de suministros o equipos. Está compuesto de pequeños cubos conectados de espuma que puede ser eliminados para crear un espacio personalizado para cualquier artículo que se necesite para guardar. Dimensiones: 18.4cm x 12.1cm x 7.8cm (7.25" x 4.75" x 3.06") Dimensiones interiores: 18.4cm x 12.1cm x 7,8 cm (7,25 "x 4,75" x 3,06 ")</p>	
DIVISOR ACOLCHADO	
Costo mínimo: \$1,852.00	Costo máximo: \$2,222.40
Características:	
<p>Estos divisores acolchados fueron diseñados para su uso. Divisor principal que la longitud del claro del caso se complementa con diferentes tamaños de subdivisores. Bordes de Velcro facilita la reposición de estos separadores en los espacios que necesita.</p>	
CASE 1620	
Costo mínimo: \$5,852.50	Costo máximo: \$7,023.00
Características:	
<p>Resistente, impermeable. Este caso puede utilizarse para almacenar casi cualquier tipo de suministros o equipos. La espuma está compuesta de pequeños cubos conectados de espuma, que pueden ser eliminados para crear un espacio personalizado para cualquier artículo que se requiera almacenar Dimensiones interiores: 72.4cm x 44.1cm x 26.7cm (28.50 "x 17.37" x 10.50 ").</p>	
CASE 1550	
Costo mínimo: \$3,457.00	Costo máximo: \$4,148.40
Características:	
<p>Resistente, impermeable. Disponible con espuma o con divisores ajustables, este caso puede utilizarse para almacenar casi cualquier tipo de suministros o equipos, está compuesto de pequeños cubos conectados de espuma, que puede ser eliminado para crear un espacio personalizado para cualquier artículo que se necesite para almacenar. Dimensiones interiores:</p>	

46,8 cm x 35.5cm x 19.3cm (18.43"x 14" x 7,62 ").	
EQUIPO PORTATIL PARA HUELLAS DACTILARES	
Costo mínimo: \$2,099.00	Costo máximo: \$2,518.80
Características:	
<p>El material de fundición viene en tubos de doble etapa, que incluyen tanto el material de fundición y un catalizador especial. De carga en un tubo de cañón del Sil Forense, apretar el gatillo y material de fundición y el catalizador se mezcla en la demanda a través de una punta de mezcla especial. No se requiere la mezcla y sólo su uso como material de calidad tanto como sea necesario. Deja la punta del aplicador en el tubo una vez terminado. Cuando esté listo para hacer otro reparto, simplemente reemplaza la punta se utiliza con uno nuevo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La tasa de contracción de menos de 0,2% lo hace ideal para impresiones de armas de fuego latente o exámenes. 	
HUELLAS DE CALZADO	
Costo mínimo: \$1,296.00	Costo máximo: \$1,555.20
Características:	
<p>Kit de impresión sin tinta de zapatos proporciona un limpio, sencillo método para la obtención de impresiones positivas de todos los tipos de calzado. Diseñado para la obtención de impresiones de calzado para la comparación a sospechar impresiones recogidas en la escena del crimen, la impresión sin tinta de zapatos Kit no deja residuos oscuros en el zapato, a diferencia de un equipo que utiliza tinta. Simplemente coloque el calzado de sospecha en la plataforma de impresión de calzado, a continuación, presionar sobre uno de los incluidos químicamente sensibles hojas. En unos pocos segundos, un permanente, el contraste negro, impresión de alta a desarrollar.</p>	
GRAY MIKROSIL	
Costo mínimo: \$432.00	Costo máximo: \$518.40
Características:	
<p>Es un material de calidad diseñado especialmente formulado para dar una excelente representación de los pequeños detalles, el mayor contraste para las observaciones microscópicas, la capacidad de lanzar bien para el reparto y un tiempo de fraguado corto. Estas propiedades son importantes en los casos de marcas poco profundas y los pequeños detalles que requieren gran ampliación. Disponible en varios colores de contraste superior en cualquier situación: Preferencia por los examinadores de la marca de herramientas que la fotografía del contraste entre las superficies de colores claros y las sombras producidas a partir de lado la iluminación.</p>	
HUELLAS DE ADN	

Costo mínimo: \$123.50		Costo máximo: \$148.20	
Características:			
Viene en un sobre de tamaño mediano, que puede ser enviado por correo o entregarse en mano en el laboratorio. Este equipo no requiere de personal médico para hacer la colección. Simplemente se siguen las instrucciones para recoger una muestra frotando los hisopos especiales dentro de la boca del sujeto. Los guantes se proporcionan en el kit, junto con las formas de documentación y las etiquetas de seguridad. Una vez que la colección es completa, se coloca el hisopo en el sobre interior más pequeño, el sello con uno de los sellos de pruebas cerrado y se envía la muestra a un laboratorio.			
KIT PARA DETECCIÓN DE EXPLOSIVOS			
Costo mínimo: \$5,185.00		Costo máximo: \$6,222.00	
Características:			
Este kit incluye spray kit de detección de explosivos y PDK kits de detección de explosivos, e incluyen un extra-lata grande de ver-por, utilizado para inspeccionar el contenido de los sobres sospechosos y de los documentos. Es un líquido claro que no es conductiva. Simplemente rociar el sospechoso o sobre el documento a una distancia de 4 ", para obtener el documento mojado. Observe el contenido. Después de que el documento o el sobre seco, See-Through no dejar huellas o marcas. See- Through no se dañe la tinta o las marcas de dirección. Con este kit completo, usted puede probar casi todos los de los explosivos más utilizados.			
KIT DE TRAYECTORIA BALÍSTICA			
Costo mínimo: \$1,111.00		Costo máximo: \$1,333.20	
Características:			
Basado en la retroalimentación de los clientes, la trayectoria String kit termina el caos y el desorden de los contenedores de almacenamiento de edad de cadena. El kit incluye un inserto de plástico duro con los separadores de carrete, de mantenimiento de los carretes organizados. Muecas en los agujeros para cada puerto cadena de mantener las cuerdas separadas durante el uso, y cuando haya terminado, proporciona un lugar donde la cadena puede ser atada por lo que no será revelado durante el tránsito. Viene en una bolsa de nylon acolchado de color amarillo con una correa de transporte.			
LASER DE TRAYECTORIA BALÍSTICA			
Costo mínimo: \$5,185.00		Costo máximo: \$6,222.00	
Características:			

Incluye la trayectoria del láser BP-1 puntero de láser rojo de trayectoria por esta razón. El láser es ideal para la reconstrucción de la trayectoria de larga distancia. El kit también incluye cuatro coalineados trayectoria barras de acero, adecuado para su uso en los agujeros producidos por armas de grueso calibre .32 o más. Barras y láseres pueden ser conectados en serie, incluido el uso de conectores de acero inoxidable. Tanto las barras de acero y la trayectoria del puntero láser son co-alineados, lo que significa que siempre produce una línea recta exacta.

KIT DE EMBALAJE PERICIAL TIPO A

Costo mínimo:
\$5,889.00

Costo máximo:
\$6,222.00

Características:

Este kit le permite al polvo de huellas latentes en casi cualquier superficie, utilizando el estándar incluido y polvos de impresión magnética latente, así como desarrollar las huellas dactilares utilizando polvos fluorescentes sobre superficies difíciles y los fondos. La fuente de luz ultravioleta incluye ayuda en el desarrollo fluorescente latente de impresión y la búsqueda de evidencia física. Las huellas dactilares se pueden registrar con el pad incluido y titular de la tarjeta y etiquetas y cintas de pruebas.

KIT DE EMBALAJE PERICIAL TIPO B

Costo mínimo:
\$3,160.50

Costo máximo:
\$3,792.60

Características:

- 1 - Maltin E, 19 "x 11,5" x 10,5 "
- Black Fingerprint Powder, 8 oz. • Negro de huellas dactilares en polvo, 8 oz.
 - Black Fingerprint Powder, 8 oz. • Negro de huellas dactilares en polvo, 8 oz.
 - Silver/Gray Fingerprint Powder, 8 oz. • Plateado / Gris de huellas dactilares en polvo, 8 oz.
 - Two Fiberglass Brushes • Dos cepillos de fibra de vidrio
 - Two Rolls of Lifting Tape, 11/2" x 360" • dos rollos de cinta de elevación, 11 / 2 "x 360"
 - Two Rolls of Lifting Tape, 2" x 360" • dos rollos de cinta de elevación, 2 "x 360"
 - Two Metal Tape Dispensers • Dos de cinta de metal Dispensadores

KIT DE EMBALAJE PERICIAL TIPO C

Costo mínimo:
\$1,975.00

Costo máximo:
\$2,370.00

Características:

El Clásico de huella latente kit da al investigador la capacidad de procesar cualquier escena y la mayoría de superficies. En blanco y negro polvos convencionales y magnéticos y múltiples opciones de elevación que la tarea más sencilla.

- Polvo Negro de huellas dactilares, 2 oz.

- Polvo Blanco de huellas dactilares , 2 oz.
- Polvo Negro magnético, 1 oz.
- Polvo blanco magnético, 1 oz.
- Pincel pelo de camello
- Dos Cepillos
- Aplicador magnético • Handi-Ascensores™ Transparente, 11 / 2 "x 2", paquete de 24 , 11 / 2 "x 2", paquete de 24
- Dos rollos de cinta de elevación abierto, 2 "x 360".

KIT DE EMBALAJE PERICIAL TIPO D

Costo mínimo:
\$988.00

Costo máximo:
\$1,187.60

Características:

Este kit contiene todo lo necesario para la impresión latente polvo - dos colores de plata de huellas dactilares en polvo / gris y negro, dos colores de las tarjetas de apoyo y dos cepillos. Los cepillos se almacenan en tubos de protección y en poder de los clips dentro de la tapa. La cinta de elevación y los polvos se celebró en un inserto de cocina equipada. Un par de tijeras y una lupa también se incluyen. Maletín D, 12,125 "x 7,25" x 4,5 "

- Plateado / Gris en polvo, 2 oz.
- Polvo Negro, 2 oz.
- Dos Zephyr® Cepillos
- Borrar cinta de elevación, 11 / 2 "x 360"
- Borrar cinta de elevación, 2 "x 360"
- Blanco de 3 "x 5" Copia de Tarjetas de 100
- Lupa
- Tijeras

KIT DE EMBALAJE PERICIAL TIPO E

Costo mínimo:
\$370.00

Costo máximo:
\$444.00

Características:

Este kit básico de impresión latente es empacado en una caja de gran tamaño, así que no hay espacio para agregar suministros adicionales. El cepillo de impresión latente se almacena en un tubo de protección y en poder de una imagen en el interior de la tapa. La cinta y el Bi-cromática polvo de huellas dactilares se mantienen en un inserto de cocina equipada. Este kit también está disponible con un cepillo de pelo de camello o bien un estándar de la fibra de vidrio Brush.

KIT DE EMBALAJE PERICIAL TIPO F

Costo mínimo: \$148.00	Costo máximo: \$177.60
Características:	
<p>Contiene aplicador magnético y el polvo. Cada kit incluye un aplicador TEX Ultra-Light magnético, cinco cubiertas desechables y una negra magnética. Pack, de 4 "x 4" Rayo Levante Pad, 25 blancos latentes para imprimir tarjetas de respaldo, y una etiqueta de prueba en el caso de que los suministros deben reservarse en evidencia después de su uso. La etiqueta de la caja externa incluye una pre-impresa etiqueta de prueba.</p>	
KIT DE EMBALAJE PARA IMPRESIÓN UV	
Costo mínimo: \$2,420.00	Costo máximo: \$2,904.00
Características:	
<p>Incluye todo lo necesario para el comienzo de fluorescentes desarrollo de impresión latente. Cada kit incluye un frasco de 2 onzas de polvo Redwop y un frasco de ambos Blitz-Red y Blitz- Green en polvo magnético. Un plumero blanco y un aplicador magnético uniforme permite a los usuarios de polvo de casi cualquier superficie. Huellas latentes se pueden levantar con los incluidos 1.5 "x 360" rollo de cinta de elevación. Un paquete de 100 blanco 3 "x 5" tarjetas de apoyo también se incluyen. Huellas latentes se pueden ver con los 4 vatios lámpara UV. Todos los contenidos se mantienen en una pieza de espuma instalado y están contenidas en nuestras medianas Maletín C 12,375 "x 7,25" x 4,5 ".</p>	

LABORATORIO DE QUÍMICA FORENSE

MICROSCOPIO ESTEROSCOPICO	
Costo mínimo: \$200,000.00	Costo máximo: \$240,000.00
Características:	
<p>Ajuste de enfoque tipo microscopio, con cremalleras, único en su tipo. Sistema de iluminación con regulación de intensidad: *incidente (halógena) * transmitida (tubo fluorescente).</p>	
MICROSCOPIO BINOCULAR COMPUESTO	
Costo mínimo: \$99,375.00	Costo máximo: \$119,250.00
Características:	
<p>El microscopio binocular posee dos oculares, por lo que se mira con ambos ojos a la vez, los rayos luminosos que han atravesado el objetivo se desvían en parte mediante un prisma, de tal manera que permite una visión más profunda.</p>	

PURIFICADOR AUTOMATICO DE AGUA	
Costo mínimo: \$300,000.00	Costo máximo: \$360,000.00
Características:	
El purificador automático de agua contiene tres filtros independientes que están conectados a una toma hidráulica y permite obtener el agua con un índice muy alto de purificación para tratamiento y resguardo de recipientes de muestras químicas.	
VORTEX	
Costo mínimo: \$6,480.00	Costo máximo: \$7,776.00
Características:	
Un agitador tipo vórtice o mezclador de vórtice es un dispositivo simple que se usa comúnmente en los laboratorios para agitar pequeños tubos o frascos de líquido. Se compone de un motor eléctrico con el eje de transmisión orientado verticalmente y unido a un trozo de goma o caucho montado en forma de copa, ligeramente excéntrico. A medida que el motor gira la pieza de caucho oscila rápidamente en un movimiento circular. Cuando un tubo de ensayo o recipiente adecuado se coloca en el soporte de goma (o toca su borde) el movimiento se transmite al líquido en su interior y se crea un vórtice.	
CÁMARA PARA EXTRACCIÓN EN FASE SOLIDA (SPE)	
Costo mínimo: \$108,000.00	Costo máximo: \$129,600.00
Características:	
La placa superior de acrílico permite el acceso visual a la cámara de calefacción para comprobar el progreso del proceso de la separación. Diseñó llevar la mayoría de las placas del filtro fabricadas la especificación con los directores largos del goteo también diseñados para poder utilizar placas de SPE, especialmente la placa de SBS/ANSI de MicroLute de las ciencias de cabida con el regulador de válvula para asegurar ajustes exactos del vacío a la válvula con./desc. múltiple para la velocidad de los volúmenes de la placa de la colección del pozo del cuadrado del uso de 350l, 1ml y 2ml puede ser utilizado. Cualquier placa hasta 44m m en altura se puede utilizar cupo con un anillo o de encargo en superficie superior permitiendo que el interfaz hermético entre las placas durante la placa superior desprendible de la operación instale la bandeja del depósito o el compartimiento de la placa de la colección tiene una resistencia media a los alcoholes y a los ácidos débiles.	
ESPECTROFOTOMETRO DE LUZ ULTRAVIOLETA	
Costo mínimo: \$1,590,000.00	Costo máximo: \$1,908,000.00

Características:	
<p>Incorpora la capacidad de mediciones en el UV profundo (Deep UV) hasta 165 nm (con purga de gas nitrógeno). Está desarrollada usando los últimos avances de la tecnología para satisfacer las necesidades de industrias electrónicas y ópticas y centros de investigación en materiales. Por ejemplo, pueden medir el área total de wafers de 12 pulgadas (30, 5cm), evaluando la reflectancia NIR de los recubrimientos antireflectantes usados en equipamiento para comunicaciones ópticas.</p>	
ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCIÓN ATOMICA	
Costo mínimo: \$1,987,500.00	Costo máximo: \$2,385,000.00
Características:	
<p>El sistema óptico automáticamente intercambia entre el modo de doble haz para análisis por llama y el modo simple haz de alto rendimiento para análisis por horno. De este modo, el instrumento alcanza un rendimiento óptimo para ambos métodos de medición.</p>	
ESPECTROFOTOMETRO DE MASAS	
Costo mínimo: \$1,656,250.00	Costo máximo: \$1,987,500.00
Características:	
<p>Permite coleccionar más información cualitativa sobre la muestra en un sola corrida, eliminando la necesidad de múltiples análisis y sin tener que dividir la muestra entre varios instrumentos. Ahora, científicos e investigadores podrán analizar nuevas moléculas para deducir su estructura, analizar impurezas y contaminantes para determinar su composición, y buscar metabolitos y biomarcadores para evaluar caminos metabólicos.</p>	
MICROSCOPIO ELECTRONICO DE BARRIDO	
Costo mínimo: \$3,975,000.00	Costo máximo: \$4,772,500.00
Características:	
<p>Gracias a su larga experiencia en técnicas de espectrometría de fluorescencia de rayos X, pudo desarrollar su propio sistema de microanálisis</p>	
CROMATOGRAFO DE GASES	
Costo mínimo: \$1,987,500.00	Costo máximo: \$2,385,000.00
Características:	
<p>Puede ser usado para análisis de alta velocidad, ya que está equipado como estándar con control avanzado de flujo (AFC) de tercera generación que favorece el alto rendimiento al permitir el</p>	

control a alta presión (hasta 970kPa/1200mL/min). El análisis de alta velocidad aumenta la productividad y la eficiencia del instrumento mejora la capacidad de procesamiento de muestras, proporcionando economía con reducción del costo de análisis.

ULTRACONGELADOR

Costo mínimo:
\$117,180.00

Costo máximo:
\$140,616.00

Características:

Libre de CFC. Alarma acústica, batería para el controlador, entrada para back up de CO2, salida para conexión a dispositivos de seguridad externos. Control por microprocesador, termostato electrónico. Rango de temperatura: -60º hasta -85º C. – Estabilidad (lleno): +-0,5% Tiempo para alcanzar -85ºC (vacío): 6 horas. Exterior de acero galvanizado, interior de PVC, tirador de apertura con cerradura.

PLATAFORMA DE CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS ACOPLADA A ESPECTRÓMETRO DE MASAS DE ALTA RESOLUCIÓN

Costo mínimo:
\$5,000,000.00

Costo máximo:
\$5,550,000.00

Características:

- Sistema con Fuente de ionización dual o en una sola fuente por Electrospray (ESI) y Químico (APCI), que sea ortogonal a la entrada de los iones con capacidades de ionizar por gases, temperatura y voltaje. La capacidad de flujo oscile entre 5 microlitros y 3 mililitros, con sistema de desolvatación por temperatura y gases, eficiente para los flujos mencionados. De fácil limpieza, de fácil cambio de partes (sin necesidad de uso de herramientas) y completamente compatible con el analizador másico a obtener.
- Sistema con analizador híbrido de triple Cuadrupolo con trampa de iones Lineal, capaz de hacer análisis de moléculas de transición conocidas por MRM, pero además con la capacidad de hacer confirmaciones MS/MS en la misma corrida. Con la capacidad de analizar diferentes clases de moléculas biológicas y no-biológicas con metodologías y sistemas de adquisición de datos de forma intuitiva y automatizada. Con capacidades de realizar experimentos MS/MS/MS para los casos difíciles de especificidad y confirmación. Con capacidad de tener mínimo 5 órdenes de rango lineal para cuantificación. El sistema de trampa de iones, debe contar con escaneos suficientes y específicos para el análisis de moléculas completamente desconocidas al usuario, mediante algoritmos intuitivos, que permitan la identificación y cuantificación de dichas moléculas no conocidas en una muestra.
- Sistema con softwares integrados y completamente compatibles para realizar análisis rutinarios y no rutinarios para el laboratorio, de fácil manejo y operación. Que contengan sistemas regulatorios para cumplir con reglamentos internacionales de uso y operación del sistema, auditables y compatibles con CFR 21 parte 11. Software de capacidades de investigación, screening, cuantificación y elucidación de moléculas, con capacidades de procesar los datos obtenidos de manera cualitativa, cuantitativa y generar reportes. Bibliotecas/librerías

espectrales MS/MS para confirmación de moléculas analizadas, y que dichas bibliotecas/librerías tengan la funcionalidad de ampliarse mediante el uso de estándares internos.

- Capacidades de relaciones a señal ruido superiores de 2000 para 2000 FG de reserpina en 1 ml/min con coeficientes de variación menores al 5%.
- Con capacidades de cambio de polaridad menores a 1 segundo.
- Estabilidad de masas de 0.1 UMA por más de 8 horas y 0.15 UMA por más de 24 horas continuas.
- Celda de colisión con capacidades de minimizar el crosstalk al fragmentar moléculas. Con tecnología de punta que permita tener la máxima confiabilidad de los resultados de las fragmentaciones.
- El funcionamiento del equipo precisa de un sistema de cromatografía de líquidos (HPLC) que separe la muestra y permite que ésta pase a la fuente de ionización del mismo para su detección. Esta tecnología permite acoplar equipos de cromatografía de líquidos de diferentes marcas, por lo cual representa una gran ventaja ya que no es limitante a su propia marca. Se hace la siguiente recomendación para un mejor desempeño y rapidez del proceso.

PLATAFORMA DE CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS ACOPLADA A ESPECTRÓMETRO DE MASAS DE ALTA RESOLUCIÓN

Costo mínimo:
\$8,340,000.00

Costo máximo:
\$9,220,000.00

Características:

- Sistema con Fuente de ionización dual o en una sola fuente por Electrospray (ESI) y Químico (APCI), que sea ortogonal a la entrada de los iones con capacidades de ionizar por gases, temperatura y voltaje. La capacidad de flujo oscile entre 5 microlitros y 3 mililitros, con sistema de desolvatación por temperatura y gases, eficiente para los flujos mencionados. De fácil limpieza, de fácil cambio de partes (sin necesidad de uso de herramientas) y completamente compatible con el analizador másico a obtener.
- Sistema con Analizador Híbrido de triple cuadrupolo con trampa de iones lineal, capaz de hacer análisis de moléculas de transición conocidas por MRM, pero además con la capacidad de hacer confirmaciones MS/MS en la misma corrida. Con la capacidad de analizar diferentes clases de moléculas biológicas y no-biológicas con metodologías y sistemas de adquisición de datos de forma intuitiva y automatizada. Con capacidades de realizar experimentos MS/MS/MS para los casos difíciles de especificidad y confirmación. Con capacidad de tener mínimo 5 órdenes de rango lineal para cuantificación. El sistema de trampa de iones, debe contar con escaneos suficientes y específicos para el análisis de moléculas completamente desconocidas al usuario, mediante algoritmos intuitivos, que permitan la identificación y cuantificación de dichas moléculas no conocidas en una muestra.
- Sistema con softwares integrados y completamente compatibles para realizar análisis rutinarios y no rutinarios para el laboratorio, de fácil manejo y operación. Que contengan sistemas regulatorios para cumplir con reglamentos internacionales de uso y operación del sistema, auditables y compatibles con CFR 21 parte 11. Software de capacidades de investigación, screening, cuantificación y elucidación de moléculas, con capacidades de procesar los datos obtenidos de manera cualitativa, cuantitativa y generar reportes. Bibliotecas/librerías

espectrales MS/MS para confirmación de moléculas analizadas, y que dichas bibliotecas/librerías tengan la funcionalidad de ampliarse mediante el uso de estándares internos.

- Capacidades de relaciones a señal ruido superiores de 2000 para 200 fg de reserpina en 1 ml/min con coeficientes de variación menores al 5%.
- Con capacidades de cambio de polaridad menores a 100 milisegundos.
- Estabilidad de masas de 0.1 UMA por 24 horas continuas.
- Celda de colisión con capacidades de minimizar el crosstalk al fragmentar moléculas. Con tecnología de punta que permita tener la máxima confiabilidad de los resultados de las fragmentaciones.
- El funcionamiento del equipo precisa de un sistema de cromatografía de líquidos (HPLC) que separe la muestra y permite que ésta pase a la fuente de ionización del mismo para su detección. Esta tecnología permite acoplar equipos de cromatografía de líquidos de diferentes marcas, por lo cual representa una gran ventaja ya que no es limitante a su propia marca. Se hace la siguiente recomendación para un mejor desempeño y rapidez del proceso.

ESPECTROFOTOMETRO INFRAROJO

Costo mínimo:
\$2,220,000.00

Costo máximo:
\$3,100,000.00

Características:

- Rango espectral : 375 - 7500 cm⁻¹, con divisor de haz estándar KBr
- 500 - 6000 cm⁻¹, opcional con " alta humedad " óptica ZnSe
- Relación señal -ruido : normalmente > 50.000:1 (1 min tiempo de medición , resolución espectral de 4 cm - 1)
- Resolución espectral : mejor que 2 cm⁻¹, opcional resolución mejor que 0,8 cm - 1 libre
- ajustable de 0,8 cm- 1 a 256 cm - 1
- Número de onda exactitud : < 0.05 cm- 1 @ 2000 cm - 1
- Número de onda de precisión : < 0,0005 cm- 1 @ 2000 cm - 1 (SD de 10 mediciones repetidas)
- Exactitud fotométrica : mejor del 0,1 % T
- Estabilidad de la temperatura de línea 100 % : < 1 % por ° C
- Interferómetro : RockSolid™ , alineado , alta estabilidad permanente
- Óptica: Sellado y desecado , todos los espejos recubiertos de oro
- Detector: Alta sensibilidad DLATGS , temperatura ambiente
- Convertidor A / D : Es cierto rango dinámico de 24 bits
- Validación: IVU unidad de validación interna , / test y protocolos automatizados OQ PQ y automatizado
- ensayo de acuerdo con la Farmacopea Europea, Capítulo 2.2.24 (opcional)
- 21 CFR Parte 11
- Reconocimiento Accesorio: Reconocimiento automático de accesorios, prueba de rendimiento automático y automático
- ajuste de los parámetros de medición adecuados
- Disponible medición Transmisión : Sostenedor pastilla de KBr , variedad de técnicas de líquidos : células y gas

- ATR : cristales de diamante , de ZnSe y Ge , fluyen a través de las células , la placa de cristal que se puede calentar
- Reflexión Difusa , Especular Reflejo , Reflejo con vídeo - opción
- Interfaz del equipo: Ethernet , control remoto a través de W -LAN (opción , EGFOR uso en la guantera)
- Sistema operativo : Windows XP , Windows 7
- Poder Espectrómetro : 100 - 240 VAC , 50 - 60 Hz, 20 W (bajo consumo energético)
- Movilidad: batería recargable , conector de la batería del coche,
- Tablet PC
- Dimensiones: ATR (ALPHA -P) : 22 x 33 x 26 cm (An x P)
- Transmisión (ALPHA -T) 22 x 31 x 14 cm (An x P)
- Peso: 7 kg

ESPECTROFOTOMETRO INFRAROJO MOVIL

Costo mínimo:
\$1,670,000.00

Costo máximo:
\$2,780,000.00

Características:

- Fácil de limpiar sola reflexión diamante ATR.
- Configuración alternativa: el flujo de líquido a través de la celda.
- Muestreo. El sistema cumple los estándares IP 67 para permitir la descontaminación.
- Características del medio ambiente apropiado y limpieza por inmersión en agua o chorro de agua.
- Campo de funcionamiento rangos de temperatura de funcionamiento -5 a 40°C. Sistema de PC embebido con pantalla táctil (dedo o lápiz de control), PC externa opcional con Ethernet o una conexión inalámbrica.
- PC/controlador. Soporte USB para el almacenamiento de datos externo. Pantalla táctil opcional y el teclado (USB).
- Gamas de humedad de 0 a 100%.
- PC/controlador de Bruker software OPUS, con guías de la interfaz de usuario fácil e intuitiva.
- Interfaz de usuario operador a través de todos los pasos de un análisis.
- Capacidad inalámbrica de hasta 54 Mbps, la tasa de transferencia de alta velocidad con fallback automático, compatible con 802.11g. 100 – 240VCA, 50 – 60 Hz, 20 W, 12 V opcional, 24V operación móvil extendida de vehículo fuente de 12 voltios.
- Carga de alimentación (opcionalmente 8h; + 700g).
- Rango espectral 500 – 6000 cmm-1.
- Resolución óptica de 2 cm-1; opcionalmente 1 cm-1.
- Peso 13 kg.
- Dimensiones 41 (w) x 34 (d) x 18 (h) cm (16" x 12" x 7").

LABORATORIO MÓVIL NARCOMENUDEO

Costo mínimo: \$4,220,000.00	Costo máximo: \$5,550,000.00
Características:	
<ul style="list-style-type: none"> • El laboratorio móvil cuenta con equipos de detección de drogas bajo la tecnología de análisis IR, con la practicidad de ser equipos portátiles, así mismo de equipos de pesaje de para las muestras encontradas. • Un autónomo, robusto espectrómetro infrarrojo móvil para la identificación de sustancias desconocidas. • Rendimiento de sobremesa FT-IR, proporcionando cobertura espectral más ancha y alta resolución. Está disponible para analizar tanto en polvos como líquido. Su equipo integrado con gran pantalla táctil hace la operación fácil, incluso en condiciones extremas. • El software OPUS guía a los usuarios en todos los paso del análisis, e identifica rápidamente la incógnitas de la biblioteca incorporada. • Se pueden añadir fácilmente bibliotecas adicionales. • Esta técnica no destructiva requiere sólo una pequeña cantidad de muestra para los análisis. Sustancia desconocida puede ser identificada por comparación con espectros de referencia de la biblioteca. • Por otra parte, el ATR (reflexión total atenuada) técnica de muestreo elimina preparación de la muestra, ofrece fácil y rápido muestreo de líquidos y sólidos. • Fácil de limpiar, reflexión diamante ATR. El flujo de líquido a través de la célula para análisis • Características del medio ambiente el sistema cumple los estándares IP 67 para permitir la descontaminación apropiada y limpieza por inmersión en agua o chorro de agua, normas DIN EN 60068- 2-6 y pruebas de impacto de acuerdo a DIN EN 60068-2-27. • Funcionamiento de campo rangos de temperatura de funcionamiento -5 a 40 ° C. Gamas de humedad de 0 a 100%. • PC / controlador de sistema de con pantalla táctil (dedo o lápiz de control) PC externa opcional con Ethernet o una conexión inalámbrica. Soporte USB para el almacenamiento de datos externo. • Interfaz de usuario con guías de la interfaz de usuario fácil e intuitiva al operador a través de todos los pasos de un análisis. • Capacidad inalámbrica hasta 54 Mbps, la tasa de transferencia de alta velocidad con fallback automático, Compatible con 802.11g. • La batería interna, de cuatro horas de operación de energía portátil; (opcionalmente 8h; + 700g) operación móvil extendida de vehículo fuente de 12 voltios • Carga de alimentación 100 - 240VCA, 50 - 60 Hz, 20 W, 12 V opcional, 24V. • Rango espectral 500 - 6000cm-1 • Resolución óptica de 2 cm-1; opcionalmente 1 cm-1 • Peso 13kg (28 lbs) • Dimensiones 41(w) x 34(d) x 18(h) cm (16"x12"x7") • El Reporter es un Raman en miniatura, Se opera a 120 MW de potencia de láser. Verdaderamente un dispositivo de tamaño de la palma, sino que también cumple con los estándares 810G MILSPEC para la resistencia impermeable, a prueba de polvo y el choque. Cuenta con funcionalidad Raman. Se ha diseñado para la verificación específica o situaciones 	

identificación química en tamaño miniatura, de bajo costo y robustez campo. Para muchas aplicaciones de identificación de compuestos, la plataforma básica Reporter ofrece inigualable ventajas contra la competencia: excelente rendimiento analítico, envasados en el tamaño de un control remoto de televisión, cumpliendo especificaciones militares como móviles y robustez, a una fracción del costo de otras unidades de Raman.

- Batería Recargable > 4 horas
- Potencia USB, la recarga de la fuente de alimentación externa
- E / S USB para PC Control
- Rango de temperatura de funcionamiento -20 ° C a 40 ° C
- Dimensiones 5.25 "H x 2.5" W x 1.5 "D
- Peso <14 oz
- Mostrar LED de alta visibilidad
- Accesorios disponibles
- Para líquidos y sólidos

Equipo adicional en el laboratorio móvil.

- Microscopio
- Cámara fotográfica
- Balanza analítica
- Balanza de laboratorio
- Computadora laptop
- Impresora portátil
- Juego de herramientas profesionales 207 pzas
- Luces forenses
- Cámara digital para microscopia con sensor cmos
- Kit documentación fotográfica
- Postes de barrera con rod bag
- Lámparas portátiles
- Kit sellador de evidencia
- Bolsas tipo 4
- Bolsas tipo 12
- Bolsas tipo 25

LABORATORIO DE PATOLOGÍA FORENSE

MICROSCOPIO ESTEROSCÓPICO	
Costo mínimo: \$200,000.00	Costo máximo: \$240,000.00
Características:	
El microscopio binocular posee dos oculares, por lo que se mira con ambos ojos a la vez, los rayos luminosos que han atravesado el objetivo se desvían en parte mediante un prisma, de tal manera que permite una visión más profunda.	
MICROSCOPIO BINOCULAR COMPUESTO	
Costo mínimo: \$99,375.00	Costo máximo: \$119,250.00
Características:	
El microscopio binocular posee dos oculares, por lo que se mira con ambos ojos a la vez, los rayos luminosos que han atravesado el objetivo se desvían en parte mediante un prisma, de tal manera que permite una visión más profunda.	
REFRIGERADOR INDUSTRIAL	
Costo mínimo: \$40,000.00	Costo máximo: \$48,000.00
Características:	
Construcción íntegra en acero inoxidable AISI 304. 4 puertas. Sistema de refrigeración forzado Capacidad 1060lts patines regulables en altura de alta rotación.	

LABORATORIO DE GENÉTICA FORENSE

CENTRIFUGA	
Costo mínimo: \$60,000.00	Costo máximo: \$72,000.00
Características:	
Velocidad, la fuerza gravitacional, la temperatura y el tiempo. Libre programación de todos los parámetros. Indicadores luminosos para el arranque, frenado y cierre de seguridad. Capacidad de almacenar hasta 50 programas establecidos por el usuario con programación libre de todos los parámetros.	

LABORATORIO DE DACTILOSCOPIA

AFIS	
Costo mínimo: \$39,750,000.00	Costo máximo: \$47,700,000.00
Características:	
AFIS: Sistema Automático de Identificación de Huellas Dactilares" Sistema informático compuesto de Hardware y Software integrados que permite la captura, consulta y comparación automática de huellas dactilares agrupadas por fichas decadactilares, o en forma de rastro latente (parte degradada de huella levantada en la escena de un crimen). Los servicios policiales fueron los primeros en utilizar estos sistemas, con el objeto de analizar y comparar rastros latentes. Hoy, las principales policías del mundo están equipadas de sistemas AFIS para la investigación criminal.	

LABORATORIO DE FOTOGRAFÍA FORENSE

MINILAB	
Costo mínimo: \$1,325,000.00	Costo máximo: \$1,590,000.00
Características:	
Cuenta con un motor láser de nuevo desarrollo que tiene una resolución sin precedentes de 640 DPI para las principales de digitalización y subregionales de digitalización y esto se traduce en impresiones con 5 veces más píxeles que las impresiones realizadas con minilabs.	
REVELADORA MINILAB DE 35 MM	
Costo mínimo: \$1,325,000.00	Costo máximo: \$1,590,000.00
Características:	
La reducción en el espacio de instalación es una de las atractivas características de las impresoras en seco. La huella pequeña (sólo 0,35 mm) ayuda a liberar espacio, que puede ser usado para los propósitos creativos como la prestación de nuevos servicios como el valor añadido de los productos que ofrece. Cuando el rollo de papel utilizando, el D703 se puede producir hasta 650 impresiones por hora. Si usted necesita una mayor capacidad, el doble de apilamiento te permite imprimir 1300 páginas por hora.	
EQUIPO PARA REPRODUCCION Y GRABACION DE VIDEO	
Costo mínimo: \$115,000.00	Costo máximo: \$138,000.00
Características:	
Para el área de video-grabación se requiere de equipos que permitan la reproducción de cualquier tipo de formato de video, llámese disco compacto, minidisco compacto, casset formato VHS, etc.	

BODEGA DE EVIDENCIAS

CÁMARA FRIGORÍFICA	
Costo mínimo: \$224,629.00	Costo máximo: \$269,554.80
Características:	
<ul style="list-style-type: none"> • Cuartos fríos para armar en diferentes medidas de frente variando por el número de puertas a elegir. • Construido en paredes de lámina galvanizada en acabado embozado con 3 pulgadas de espesor de poliuretano inyectado de alta densidad. • Rango de temperatura de: 0° a -5°C. Incluye 6 parrillas por cada puerta de exhibición. Incluye cortina hawaiana. Sistema de iluminación modular. • Puerta de servicio: frente 0.89, Altura 1.84. • Unidad condensadora remota. • Funcionamiento a 220 Volts. No incluyen piso 	
CAJA FUERTE PARA BOVEDA DE SEGURIDAD	
Costo mínimo: \$35,154.00	Costo máximo: \$42,184.80
Características:	
<p>Cuerpo: Construido con perfiles estructurales de acero laminado en frío. Revestimiento exterior e interior en chapa de acero, entre ambas se acopla el refractario armado con perfiles y barras de acero en su masa. Con todos estos elementos integrados se consigue una estructura de paredes macizas acorazadas y refractarias al fuego, de gran resistencia a taladros e impactos. Puerta: Construcción similar al cuerpo unida a este por medio de dos gruesas bisagras de acero con rodamientos axial y radial, permitiendo una apertura de 1 80°, mecanismo de cierre mediante pestillos de acero cromados , cónicos y cilíndricos , distribuidos por todo el perímetro de la puerta, accionados por una maneta de una o tres empuñaduras. Bloqueo: El bloqueo se efectúa por mediación de dos cerraduras: una cerradura de seguridad de gorjas con llaves de doble paletón y una cerradura electrónica digital de claves numéricas cambiables. Interior: Estantes graduables en altura, anti-vuelco. Acabado: La superficie externa e interna están protegidas con rimación antioxido y pintura color gris. Anclaje: Disponen de un orificio para su anclaje al suelo.</p>	