

UTI	CONCEPTO	1. PARTIDA DE EQUIPO E INSUMOS	CANTIDAD
11	Estufa de protocolo avanzado	Estufa de protocolo avanzado. Convección por gravedad y control por microprocesador programable de rampas y estabilizaciones de la temperatura con pantalla fluorescente de vacío. Cabina de acero revestido. Alta velocidad para reducir el tiempo de secado y calentamiento, permitiendo una rápida recuperación y proporcionar una estabilidad y uniformidad de la temperatura óptimas. Se pueden guardar hasta 10 programas, cada uno con 10 pasos específicos. Puede programarse para encenderse o apagarse pasado un tiempo preajustado. El orificio de acceso permite la introducción de sensores para la monitorización independiente de datos. Especificaciones: Volumen de la cámara: 61 L. Intervalo de temperatura: 50 °C - 330 °C. Estabilidad: ±2.5°C. Dimensiones exteriores (AnxAlxL): 53x72x56.5 cm. Requerimiento eléctrico: 120V, 60Hz. Enchufe: NEMA 6-20. Incluye dos estantes.	1
14	Mezclador vórtex	Mezclador vortex digital. Diseñado para una amplia variedad de aplicaciones, controla con precisión la velocidad para la mezcla continua o por pulsos de muestras. Cuenta con indicador digital de velocidad y tiempo, modo continuo y pulso. Especificaciones: Rango de velocidad: 200 a 3,000 rpm. Precisión de velocidad: 200 a 1,500 rpm: ± 5%, 1,500 a 3,000 rpm: ± 10%. Rápida aceleración a rpm máximas: Pulso: 1,500 rpm en 3 segundos, Continuo: 3,000 rpm en 6 segundos. Carga máxima: 0.5 kg a 800 rpm. Diámetro de órbita: 4 mm. Temporizador: Hasta 99 min. Requerimiento eléctrico: 100 a 240V, 50/60Hz. Dimensiones generales (An x Al x L): 15.1 x 13.1 x 20.5 cm. Peso: 6.1 kg, Incluye plataforma de goma. Marca Thermo Scientific.	3
16	Microcentrifuga	Microcentrifuga , diseño compacto y ergonómico, fácil de operar, funcionamiento silencioso, función de ciclo corto, función de seguridad: no opera si la tapa no esta cerrada. Especificaciones: Capacidad máxima: 6x2ml. Velocidad/ FCR: 6,000 rpm/2,000xg. Requerimiento eléctrico: 110V, 60 Hz. Dimensiones: (AnxAlxPr): 12.8x10.4x15.3cm. Incluye: rotor para 6 tubos de 1.5/2.0ml, rotor para 16 tubos individuales o en tiras de 2x8 de 0.2ml, 6 adaptadores para tubos de 0.2 ml, 6 adaptadores para tubos de 0.5 ml, caja de almacenamiento para rotores y adaptadores, rack de tubos y cable de alimentación universal con 4 enchufes intercambiables.	2
19	Centrífuga de sobremesa	Centrífuga de sobremesa . Con rotor basculante para placas M10 4 400 rpm/ 2576 xg. Diseño compacto con una interfaz sencilla y elegante, cuenta con una camara de acero inoxidable pulido y pantalla retroiluminada de alta visibilidad. El intercambio del rotor Auto-Lock seguro y de activación mediante la pulsación de un botón en tan solo tres segundos ofrece una instalación y extracción del rotor sin errores y un acceso a la cámara libre de obstáculos para facilitar la limpieza. Sistema de control por microprocesador, con motor de inducción sin escobillas de accionamiento directo y bajos niveles de ruido de tan solo 52 dBA. Medición continua de la vibración, con corrección de masa del rotor y 4 botones de programa directo, con denominación alfanumérica del programa. Especificaciones: Capacidad máx.: 4 x 145 ml. Rango de velocidad: 300-4500 rpm. FCR máx: 3260 x g. Dimensiones (AnxAlxL): 37x31x48cm. Temporizador: 99 h, 59 min, continuo. Requerimiento eléctrico: 120 V, 60 Hz.	1
20	Refrigerador de alto rendimiento de bajo mesa	Refrigerador de alto rendimiento de bajo mesa con puerta sólida. Cuenta con tecnología V-drive diseñada para ahorrar energía sin comprometer la protección de los productos almacenados, proporcionando niveles de ruido reducidos, un mejor rendimiento y experiencia del usuario. Iluminación LED interior brillante y fácil de ajustar. Diseño de puerta sólida con mango ergonómico, cuenta con controlador táctil con protección por contraseña. Registro de datos con funcionalidad de descarga USB. Alarmas audibles y visuales para falla de energía, temperatura alta, temperatura baja, batería baja, memoria llena y puerta entreabierta. Puerto de acceso posterior de 1". Especificaciones: Rango de temperatura: +3 °C a +7 °C. Capacidad: 156 L (5.5 ft3). Estantes 3. Dimensiones exteriores (An x Al x L): 60 x 81 x 66 cm. Peso del envío: 20 kg. Requerimiento eléctrico: 115V, 60 Hz. Enchufe: NEMA 5-15. Certificación: UL, CE, ALCANCE,	2

53	Refrigerador vertical de alto rendimiento	Refrigerador vertical de alto rendimiento con puerta de cristal. Cuenta con tecnología V-drive está diseñada para proporcionar una uniformidad de temperatura que se adapta continuamente al laboratorio o al entorno clínico, ofreciendo ahorros de energía significativos sin comprometer la protección. Circulación positiva de aire forzado diseñada para mantener la uniformidad de la temperatura. Cuenta con cuatro ruedas de 2" para una fácil movilidad, las dos delanteras son bloqueables. Puerta de cierre automático con tope de 90 ° para ayudar con las cargas de inventario. Descongelamiento automático sin calor para una máxima uniformidad de temperatura. Cuenta con luz interior LED y cuatro estantes. Especificaciones: Rango de temperatura: 3 a 7°C. Capacidad: 650L (23 ft3). Dimensiones exteriores (AnxAlxL): 71.1x199.4x96cm. Peso: 204Kg +- Enchufe NEMA 5-15. Garantía de un año contra defectos de fabricación. Marca Thermo Scientific. No. Ref.: TSX2305GY	1
54	Congelador vertical de laboratorio	Congelador vertical de laboratorio de alto rendimiento con puerta solida. Sistema de control por microprocesador, cuenta con tecnología V-drive está diseñada para proporcionar una uniformidad de temperatura que se adapta continuamente al laboratorio ofreciendo ahorros de energía significativos sin comprometer la protección. Circulación positiva de aire forzado diseñada para mantener la uniformidad de la temperatura. Cuenta con cuatro ruedas de 2" para una fácil movilidad, las dos delanteras son bloqueables. Puerta de cierre automático con tope de 90 ° para ayudar con las cargas de inventario. Descongelamiento no invasivo con ciclo guiado por tiempo y temperatura. Especificaciones: Capacidad: 659L (23.3 ft3). Rango de temperatura:-35° a - 15°C, Setpoint: -30oC. Dimensiones exteriores (AnxAlxL): 71.1x199.4x96.2cm. Peso: 192kg. Requerimiento eléctrico: 115V 60Hz. Enchufe: NEMA 5-15. Garantía de un año contra defectos de fabricación.	1

Recibe
Raúl Alder García
IVG Comercio Exterior SA de CV

Javier Pecina Leyva
Medica Siller SA de CV

Logística y Tecnologías Para
Fabón Surtos SA de CV.

55	Cabina de secado de hisopos	Cabina de secado de Hisopos . Es un gabinete de secado de evidencia de propósito especial diseñado para secar de manera segura los hisopos utilizados para recolectar sangre, ADN y rastrear evidencia química en escenas del crimen. Cuerpo principal de polipropileno y puerta de policarbonato transparente. El filtro principal HEPA/ULPA está formulado para contener cualquier partícula o material biológico que pueda estar presente en los hisopos, proporcionando protección adicional para los técnicos durante el procesamiento de la evidencia. Mantiene una velocidad de cara constante de 100 fpm de acuerdo con los estándares estadounidenses e internacionales de seguridad y rendimiento. El aire contaminado pasa a través del sistema de filtración Multiplex; El aire limpio se devuelve a la habitación. Especificaciones: Capacidad: 30 swabs. Dimensiones exteriores (An x L x Al): 406 x 508 x 406 mm. Peso: 8.2 kg. Requerimiento eléctrico: 120V, 60Hz.	1
56	Estación de trabajo para PCR	Estación de trabajo para PCR con luz ultravioleta radiación de 254 nm 15 Watts, temporizador de luz UV de 0-15 min. Superficie de trabajo construida en polipropileno. Flujo de aire laminar Clase 100 vertical: 60LFM. Recirculación de aire con filtro HEPA 99.99 % de eficiencia para partículas de 0.3 micrones, requerimiento eléctrico 115 volts. Dimensiones (WxDxH): 24x24x30". Incluye instalación, puesta en marcha y garantía de un año.	4
58	Centrífuga refrigerada	Centrífuga refrigerada. Cuenta con un indicador LCD grande con iluminación intensa y cámara del rotor de acero inoxidable con drenaje de condensación incorporado para eliminar la acumulación de agua. Cierre de tapa suave al tacto con un dedo para un bloqueo ergonómico de la tapa. Diseño para un funcionamiento silencioso, incluso sin la tapa del rotor. La tecnología de compresor patentada reduce las vibraciones. Software con excelentes características (p. ej., función corta sin mantener la tecla pulsada, cuenta atrás de fin de una centrifugación). Función de temperatura: de ~ 21 ° C a 4 ° C en solo 8 minutos. Con la función se inicia un ciclo de calentamiento/enfriamiento sin muestras para llevar la cámara del rotor rápidamente a la temperatura ajustada. Especificaciones: Máx. capacidad: 10 x 5,0 mL. Máx. velocidad: 21,300 x g / 15,060 rpm. Rango de control de temperatura: -10 ° C a +40 ° C. Tiempo de aceleración/deceleración: 15 s. Dimensiones aprox. (AnxPr x Al): 29x 48x 26 cm. Peso sin accesorios: 21 kg. Requerimiento eléctrico: 120V, 50/60 Hz. Incluye rotor FA-24x2 de 24 posiciones para tubos de 1.5/2 ml.	1
59	Termomezclador	Termomezclador. Combina un excelente rendimiento de mezclado con un excelente control de temperatura para garantizar resultados de pruebas completos, confiables y reproducibles. Mezcla, calentamiento y enfriamiento en un solo instrumento para una alta flexibilidad. Máxima flexibilidad debido a la gran selección de SmartBlocks intercambiables. Especificaciones: Rango de ajuste de temperatura: 1°C/ 100°C. Exactitud de la temperatura: ±0.5°C entre 20°C y 45°C y ±1°C en temperaturas < 20 °C o > 45 °C. Rango de control de temperatura: 15°C debajo de RT a 100°C. Velocidad máxima: 3000 rpm. Orbita de mezclado: 3 mm. Interface: USB. Temporizador: 15 seg a 99 horas, continuo. Requerimiento eléctrico: 120V, 50/60 Hz. Dimensiones (WxDxH): 20.6x30.4x13.6cm.	2
61	Balanza analítica	Balanza analítica. Capacidad: 220 g. Legibilidad: 0.1mg. Diseño de base metálica y carcasa superior de ABS. Cuenta con una bandeja de acero inoxidable e indicador de nivel iluminado en la parte delantera. Con una pantalla táctil a color, capacidades de conformidad GLP/GMP, dos puertos USB, calibración externa. Bloqueo de software y menú de reinicio, ajustes de comunicación seleccionables por el usuario y opciones de impresión de datos, identificaciones de usuarios y proyectos definibles por el usuario, hasta 9 idiomas de operación. Especificaciones: Capacidad: 220 g. Legibilidad: 0.1mg. Linealidad: ±0.2mg. Tiempo de estabilización: 3s. Diámetro de la bandeja: 90 mm. Dimensiones generales (AnxAlxL): 230x340x354mm. Peso: 5.1 kg. Requerimiento eléctrico: 100-240 VAC, 50-60 Hz.	1
12	Micropipetas	Paquete de micropipetas. Diseño que contiene componentes de PVDF, resistente a productos químicos agresivos y efectos dañinos de la luz UV. su diseño robusto soporta el uso físico sin daños. completamente autoclavable y de fácil mantenimiento. Volúmenes de 1-10 µl, 10-100 µl y 100-1000 µl. Ofrece rendimiento con precisión, diseño liviano y ergonómico, con fuerzas de pipeteo y eyección más bajas que reducen lesiones por esfuerzo repetitivo. Con bloqueo de volumen fijo para evitar cambios indeseables. Eyección de punta suave. Incluye una micropipeta para cada volumen: 1-10 µl, 10-100 µl y 100-1000 µl, base para pipetas y 3 racks de puntas.	8
60	Rapid punch reusable para biopsias	Rapid Punch reusable para biopsias. Punta de 1.2 mm. Consiste en una punta de corte afilada diseñada para cortar, recuperar y almacenar muestras con núcleo de materiales de origen como tejidos, geles, papel, tela, hojas, astillas de pintura, películas u otros sustratos delgados. Ideal para fines de muestreo forenses y de laboratorio. El barril de aluminio mecanizado de alta calidad 6061-T6. Debido a que están anodizados para formar una capa protectora, los punzones son químicamente resistentes y tienen un acabado duradero para un fácil manejo. 1 pieza.	6
1	Hisopos	Hisopos punta regular, peel pouch. La punta del aplicador está recubierta con fibras cortas de nylon que están dispuestas de manera perpendicular. Esta disposición perpendicular es el resultado de un proceso llamado flocado, donde las fibras se rocían sobre la punta del hisopo mientras se mantiene en un campo electrostático. Este proceso crea una capa delgada altamente absorbente con una estructura abierta. El hisopo se suministra en un peel pouch con una cubeta de 2 ml y es adecuado para aplicaciones de recolección de evidencia y referencia. Certificado libre de DNasa, RNasa y ADN humano amplificable. Caja con 100 piezas.	3
2	Matríz de recolección de muestras	Matríz de recolección de muestras tratada químicamente que lisa las células y conserva el ADN depositado en el sustrato del papel. Esto permite un sistema seguro, compacto y fácil de usar para la recolección, preservación y almacenamiento a largo plazo de ADN obtenido a partir de muestras de sangre tomadas a temperatura ambiente. Formato de 1 posición. Paquete con 100 piezas.	3
6	DTT	DTT, 1 M. Vial con 1 ml.	3
	EDTA	EDTA, 0.5M, PH 8.0. Certificado libre de	10
	Proteinasas K	Proteinasas K (20mg/ml). 5 viales de 1.25	2

9	Tubos para microcentrifuga	Tubos para microcentrifuga de 1.5ml, libres de Rnasas. Caja con 500 piezas.	2
10	Tubos cónicos	Tubos cónicos de 50 ml. Fabricados en polipropileno, a prueba de derrames y cuentan con un área blanca para etiquetar. Estériles, libres de Rnasa, Dnasa y pirógenos. Max. RCF: 17 000xg. Paquete de 500 piezas. Empaquetado en 20 bolsas de 25 piezas cada uno.	1
15	Búffer de lisis BTA	Búffer de lisis BTA (bolsa). Utilizado para la lisis de ADN de muestras forenses desafiadas, incluidos huesos, dientes y cintas adhesivas.	3
17	Placa de reacción de PCR	Placa de reacción de PCR 3 x 32 pocillos TriFlex. Cuenta con un diseño con tres placas de PCR de polipropileno idénticas de 32 pocillos conectadas por pestañas laterales dobles para usar con bloques térmicos estándar de 32 pocillos y de 96 pocillos. Presentación de 20 placas.	3
18	Película adhesiva transparente	Película adhesiva transparente de 32 pocillos. Diseñada específicamente para su uso con la placa de reacción de PCR TriFlex 3 x 32 pocillos. Presentación de 100 piezas.	1
21	Tira de tubos ópticos de reacción	Tira de 8 tubos ópticos de 0.2ml para Equipo Tiempo Real. Caja con 125 tiras.	2
22	Tapa óptica para tubo	Tapa óptica para tubo de 0.2ml para Equipo Tiempo Real. Tiras con 8 tapas. Caja con 300 tiras.	1
23	Película óptica adhesiva	Película óptica adhesiva. Caja con 100 piezas.	1
24	Kit de Cuantificación	Kit de cuantificación que incluye indicadores multicopia (Small Autosomal, Large Autosomal, Y-chromosome e IPC targets) que permiten determinar de manera simultánea, precisa y específica; la concentración de ADN humano, la concentración de ADN masculino, el índice de degradación y la presencia de inhibidores de la PCR de muestras forenses. Validado por el fabricante para su uso en Identificación Humana según los lineamientos de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM). Kit para 400 reacciones.	3
25	Plato óptico de reacción	Plato óptico de reacción de 96 pozos con código de barras y tapas ópticas. Para su uso equipo PCR Tiempo Real. Paquete con 20 piezas.	2
26	Kit de amplificación para muestras de referencia y/o muestras de fuente única	Kit de amplificación para muestras de referencia y/o muestras de fuente única con 24 marcadores y una configuración de 6 colores. El kit utiliza una tecnología de modificadores de movilidad que genera un espaciado óptimo de locus y evita la superposición de alelos entre los marcadores adyacentes. Además, permite amplificar 23 marcadores dentro de un rango menor al de 400 pares de bases. El kit incluye 10 marcadores mini-STR (D22S1045, D5S818, D2S441, D19S433, D10S1248, D1S1656, D3S1358, D8S1179, TH01 y vWA) con amplicones por debajo de 220 pares de bases, lo que permite recuperar mayor información e incrementar el poder de discriminación a partir de muestras degradadas. Para determinar y confirmar el género del individuo se utilizan los marcadores Y indel, Amelogenina y DYS391. El kit cuenta con 343 alelos representados en la escalera alélica y con 246 bins virtuales representados en los paneles de análisis, para un total de 589 alelos distintos que pueden asignarse automáticamente. El número de alelos presentes en la escalera alélica y bins virtuales genera una mayor asignación de alelos para cada marcador y minimiza la aparición de alelos "OL" (off-ladder). El kit cuenta con primers adicionales con variaciones específicas en un solo nucleótido (SNP) para los marcadores D3S1358, vWA, D18S51, D19S433, TH01, FGA, D5S818 y SE33. Esta configuración en la mezcla de primers ayuda a minimizar la aparición de falsos homocigotos o alelos nulos en estos marcadores. Validado por el fabricante para su uso en Identificación Humana según los lineamientos de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM). Kit para 200 reacciones.	3
27	Kit de amplificación para muestras forenses	Kit de amplificación para muestras forenses con 24 marcadores y una configuración de 6 colores. El kit utiliza una tecnología de modificadores de movilidad que genera un espaciado óptimo de locus y evita la superposición de alelos entre los marcadores adyacentes. Además, permite amplificar 23 marcadores dentro de un rango menor al de 400 pares de bases. El kit incluye 10 marcadores mini-STR (D22S1045, D5S818, D2S441, D19S433, D10S1248, D1S1656, D3S1358, D8S1179, TH01 y vWA) con amplicones por debajo de 220 pares de bases, lo que permite recuperar mayor información e incrementar el poder de discriminación a partir de muestras degradadas. Para determinar y confirmar el género del individuo se utilizan los marcadores Y indel, Amelogenina y DYS391. El kit cuenta con 343 alelos representados en la escalera alélica y con 246 bins virtuales representados en los paneles de análisis, para un total de 589 alelos distintos que pueden asignarse automáticamente. El número de alelos presentes en la escalera alélica y bins virtuales genera una mayor asignación de alelos para cada marcador y minimiza la aparición de alelos "OL" (off-ladder). El kit cuenta con primers adicionales con variaciones específicas en un solo nucleótido (SNP) para los marcadores D3S1358, vWA, D18S51, D19S433, TH01, FGA, D5S818 y SE33. Esta configuración en la mezcla de primers ayuda a minimizar la aparición de falsos homocigotos o alelos nulos en estos marcadores. Validado por el fabricante para su uso en Identificación Humana según los lineamientos de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM). Kit para 200 reacciones.	4

28	Kit de amplificación de 27 marcadores STR del cromosoma Y	Kit de amplificación de 27 marcadores STR del cromosoma Y con configuración de 6 colores. Esta configuración permite una mejor distribución de los marcadores evitando el empalme de alelos de marcadores adyacentes y una mayor asignación de alelos para cada marcador, minimizando la asignación de alelos "OL" (off-ladder). Además permite la amplificación de los 27 marcadores dentro de un rango menor al de 400 pb y la capacidad de obtener 11 marcadores mini-STR los cuales se encuentran completamente por debajo de 220 pares de bases para una mayor recuperación de información a partir de muestras muy degradadas. Incluye 7 marcadores con una tasa alta de mutación ayudando a mejorar la resolución de la diferenciación de linaje paterno, así como a la discriminación de los varones estrechamente relacionadas. Permite la amplificación de varios tipos de muestras masculinas como mezclas masculino-masculino, mezclas entre masculino-femenino y amplificación por PCR directa a partir de muestras masculinas de fuente única. Validado por el fabricante para su uso en Identificación Humana según los lineamientos de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGAM). 100 reacciones.	3
29	Kit de amplificación de 18 marcadores STR autosomales	Kit de amplificación de 18 marcadores STR autosomales con configuración de 6 colores. Esta configuración permite obtener 7 marcadores miniSTRs por debajo de las 250 pb. Proporciona mayor información de marcadores altamente discriminantes como SE33 en muestras degradadas. Es útil para confirmar un perfil en casos de dudas. Incluye dos marcadores para determinar el género (Y indel y Amelogenina). Contiene controles internos de calidad, particularmente útil para confirmar la validez de resultados negativos y para distinguir entre muestras que están degradadas y aquellas que contienen inhibidores de PCR. Validado por el fabricante para su uso en Identificación Humana según los lineamientos de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGAM).	1
30	Tubo de reacción para PCR con tapa	Tubo de reacción para PCR con tapa, 0.2 mL. Caja con 1000 piezas.	2
34	Polímero para analizador genético	Polímero para Analizador Genético. Presentación de 96 muestras.	12
35	Cathodo Buffer Container	Cathodo Buffer Container para secuenciador. Paquete con 4.	6
36	Ánodo Buffer Container	Ánodo Buffer Container para secuenciador. Paquete con 4.	6
37	Septa cathodo Buffer Container	Septa cathodo Buffer Container para secuenciador. Paquete de 10 piezas.	3
38	Condition Reagent para secuenciador	Condition Reagent para secuenciador.	12
39	Etiquetado con tinte	Etiquetado con tinte tamaño estándar v2.0 para 800 Reacciones.	3
40	Formamida	Formamida 4 x 5 mL. Formamida altamente desionizada.	1
41	Tinte	DS-36 Matrix estándar.	1
42	Matriz estándar	Matriz estándar para realizar la calibración espectral, kit para 8 corridas.	1
43	Plato óptico	Plato óptico de 96 pozos con código de barras para secuenciador. Paquete con 10 placas.	3
44	Septos	Septos de 96 pocillos. Presentación: 20 piezas. Producto sin caducidad.	2
45	Matriz de 8 capilares	Matriz de 8 capilares de analizador genético, 36 cm.	6
47	Puntas universales	Puntas universales con filtro de barrera. Volumen de 0.5-20 µL. Largo de 5.07 cm. La barrera autosellante ayuda a proteger tanto las pipetas como las muestras contra la contaminación, bloqueando el paso de aerosoles, líquidos, muestras marcadas con radioisótopos y materiales biológicos. Cuentan con tecnología de baja retención que minimiza la pérdida de muestra. Estériles, certificadas libres de ARNasa, ADNasa y pirógenos. Paquete de 10 racks de 96 puntas cada uno.	5
48	Puntas universales	Puntas universales con filtro de barrera. Volumen de 1-100 µL. Largo de 5.07 cm. La barrera autosellante ayuda a proteger tanto las pipetas como las muestras contra la contaminación, bloqueando el paso de aerosoles, líquidos, muestras marcadas con radioisótopos y materiales biológicos. Cuentan con tecnología de baja retención que minimiza la pérdida de muestra. Estériles, certificadas libres de ARNasa, ADNasa y pirógenos. Paquete de 10 racks de 96 puntas cada uno.	5
49	Puntas universales	Puntas universales con filtro de barrera. Volumen de 200 µL. Largo de 5.88 cm. La barrera autosellante ayuda a proteger tanto las pipetas como las muestras contra la contaminación, bloqueando el paso de aerosoles, líquidos, muestras marcadas con radioisótopos y materiales biológicos. Cuentan con tecnología de baja retención que minimiza la pérdida de muestra. Estériles, certificadas libres de ARNasa, ADNasa y pirógenos. Paquete de 10 racks de 96 puntas cada uno.	5

50	Puntas universales	Puntas universales con filtro de barrera. Volumen de 100-1000 µL. Largo de 8.89 cm. La barrera autosellante ayuda a proteger tanto las pipetas como las muestras contra la contaminación, bloqueando el paso de aerosoles, líquidos, muestras marcadas con radioisótopos y materiales biológicos. Cuentan con tecnología de baja retención que minimiza la pérdida de muestra. Estériles, certificadas libres de ARNasa, ADNasa y pirógenos. Paquete de 8 racks de 96 puntas cada uno.	5
51	Solución degradadora	Solución degradadora de ácido nucleico. Presentación de 2 botes de 250 ml.	5
52	TE Buffer	TE Buffer. Frasco de 100ml.	2
62	Gradilla	Gradilla de 80 posiciones para tubos de 1.5 a 2.0 ml. Fabricada en polipropileno, cuentan con grandes pozos con fondos cónicos y puntos de escritura individuales. Autoclavable. Dimensiones (AnxAlxL): 2 5/8x1x9". Paquete de 5 piezas de diversos colores.	2
63	Gradilla	Gradilla reversible. Puede contener hasta 168 tubos de 0.2ml por un lado y por otro 40 tubos de 0.5ml. Ambos lados pueden contener 12 tubos de 1.5ml. Fabricada en polipropileno autoclavable, con tapa transparente articulada removible. Dimensiones: 206 mm x 131 mm x 54 mm. Paquete con 5 piezas de diversos colores.	2
64	Gradilla	Gradilla para tubos. Fabricada en polipropileno, resistente a una variedad de entornos de laboratorio comunes, autoclavable. Puede contener tubos de medidas de 13 a 20mm. Capacidad total de tubos de ensayo disminuye a medida que aumenta el tamaño de los tubos (Sostiene 30 tubos de 15 ml o 20 tubos de 50 ml). Puede ser desarmada para un fácil almacenamiento. Dimensiones (AnxAlxL): 6 3/4 x 2 3/8x 8 1/8".	2
65	Caja gradilla	Caja gradilla para tubos cónicos con base para 20 tubos de 15 o 12 tubos de 50ml. Fabricado en policarbonato resistente con tapa transparente removible. Rango de temperatura de -130 ° C a + 130° C. Pieza.	1

EXPLICACIONES GENERALES Y/O CARACTERISTICAS MINIMAS INDISPENSABLES PUDIENDO OFERTAR IGUALES O SUPERIORES

CONSECUTIVO	CONCEPTO	2. PARTIDA MOBILIARIO	No.
1	Mobiliario	MOBILIARIO SECCION DE HALLAZGOS. Debera contener lo siguiente: Modulo con cubierta de 277 x 50 cms, tarja de acero inoxidable soldada 50x38x25 cms, llave mezcladora monomando con nariz retráctil, contraacnasta de 4" para tarja, con 3 gavetas en la parte inferior con puerta y gaveta con 4 cajones altura 89 cms alto, vitrina de colgar dos puertas enmarcadas crista y entrepaño 100x40x70 (fte, fon, alto), según diseño anexo. el proveedor podra pasar a revisar area y medidas, el proveedor antes de cotizar deberá rectificar medidas.	1
2	Mobiliario	MOBILIARIO SECCION REVISION DE MUESTRAS. Debera contener lo siguiente: 1 Modulo con cubierta de 160 x 50 cms, en la parte inferior con 5 puertas altura 89 cms alto, tarja de acero inoxidable soldada 50x38x25 cms, llave mezcladora monomando con nariz retráctil, contraacnasta de 4" para tarja, , vitrina de colgar dos puertas enmarcadas crista y entrepaño 100x40x70 (fte, fon, alto), según diseño anexo. 1 modulo de trabajo altura 89 cms x 1.40 largo, reforzado en la parte inferior. mesa de exploración con cajones y puertas en la parte inferior el proveedor podra pasar a revisar area y medidas	1
	Mobiliario	MOBILIARIO AREA DE SECUENCIACIÓN. Debera contener lo siguiente: 1 Modulo inferior con 6 puertas altura 89 cms alto, vitrina de colgar dos puertas enmarcadas crista y entrepaño 100x40x70 (fte, fon, alto), según diseño anexo. 1 modulo de trabajo altura 89 cms x 1.40 largo, reforzado en la parte inferior. mesa de exploración con cajones y puertas en la parte inferior el proveedor podra pasar a revisar area y medidas	
	Mobiliario	mobiliario area almacen: vitrinas altas con 2 puertas marco y cristal, 5 entrepaños de 90 x 40 x 190 (fte, fdo, alto)	2
	Mobiliario	MOBILIARIO Area de amplificacion.. Debera contener lo siguiente: 1 Modulo en L , en la parte inferior con 7 puertas altura 89 cms alto, 2 vitrina de colgar dos puertas enmarcadas crista y entrepaño 100x40x70 (fte, fon, alto), según diseño anexo. , según diseño, el proveedor deberá pasar a revisar area y medidas	1
	Mobiliario	MOBILIARIO Area de CUANTIFICACION Debera contener lo siguiente: 1 Modulo en L , en la parte inferior con 7 puertas altura 89 cms alto, 2 vitrina de colgar dos puertas enmarcadas crista y entrepaño 100x40x70 (fte, fon, alto), según diseño anexo. , según diseño, el proveedor deberá pasar a revisar area y medidas	1
66	Mobiliario	MOBILIARIO AREA DE EXTRACCION. Deberá contener 1 modulo en C, con 7 puertas en la parte inferior, 2 vitrina de colgar dos puertas enmarcadas crista y entrepaño 100x40x70 (fte, fon, alto), según diseño anexo. el proveedor deberá pasar a revisar area y medidas	1
67	Mobiliario	MOBILIARIO AREA PREPARACION REACTIVOS. Debera contener lo siguiente: Modulo con cubierta en L, tarja de acero inoxidable soldada 50x38x25 cms, llave mezcladora monomando con nariz retráctil, contraacnasta de 4" para tarja, gabinete pra almacenamiento de inflamables de 35x22x35" (fte. fdo alto) con 5 gavetas en la parte inferior con puerta, altura 89 cms alto, 2 vitrina de colgar dos puertas enmarcadas crista y entrepaño 100x40x70 (fte, fon, alto), según diseño anexo. el proveedor podra pasar a revisar area y medidas, el proveedor antes de cotizar deberá rectificar medidas.	1
68	Mobiliario	MOBILIARIO AREA DE dictámenes. Deberá contener 1 modulo , con 3 gavetas con puertas en la parte inferior, 01 gaveta con 4 cajones, 1 vitrina de colgar dos puertas enmarcadas crista y entrepaño 100x40x70 (fte, fon, alto), según diseño anexo. el proveedor deberá pasar a revisar area y medidas	1
69	UPS	Sistema de alimentación ininterrumpida para el CEIFB.-UPS Trifásico modelo AMCR G3-2330 (o similar) de 30 KVA. • Respaldo de batería 5 minutos a plena carga. Incluye supresor de transitorios para equipo, o similar. Ambos equipos deben incluir flete, seguro y maniobras, para la entrega de equipo en las instalaciones del Centro de Identificación Forense y Búsqueda de San Luis Potosí, S.L.P.; así como la instalación y arranque inicial de planta de emergencia y UPS.	1

Javier Pecina Cueva
MEDICA Siller SAC
*

Basil Aldapp Garcia



Recibo

Recibo anexo
Edgar Peñafiel
Logística y Tecnología
Tercer Subcontratado

70	Planta de emergencia	<p>Planta eléctrica de emergencia para el CEIFB.-PLANTA DE EMERGENCIA de mínimo 45 KVA, Trifásica, a 220.</p> <p>Trabajo a base de diésel, de operación automática, compuesta por motor, generador, módulo de control y tablero de transferencia automática, en gabinete tipo nema 1 o similar, interruptor termomagnético. Montado a un costado del generador para su protección. Con accesorios incluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tanque de combustible integrado de 150 litros o similar • Juego de amortiguadores de neopreno o similar. • 1 acumulador de 80 ah, tipo industrial o similar. • 1 silenciador tipo hospital o similar. • Tramo de tubo flexible bridado. • Planos de cimentación, dimensiones de la planta, instalación típica y diagrama eléctrico. • Manual de operación, mantenimiento del equipo y lista de partes. • Manual del técnico del control, con guía de fallas. • Caseta acústica tipo intemperie construida con materiales adecuados para atenuar el ruido a 78 db a una distancia de 7 metros o similar. Salida del aire caliente por la parte superior o similar. 	1
72	Aire acondicionado	<p>Equipo e instalación de aire acondicionado del laboratorio de genética del CEIFB. Suministro e Instalación de Aire Acondicionado:</p> <p>Unidad condensadora 4TTB3024A1000A de 2.0 T.R. 230V/1F/60Hz de Aire acondicionado, descarga vertical, refrigerante R410, eficiencia 13.0 SEER, Incluye termostato Fan & Coil, Unidad evaporadora tipo Fan & Coil, de 2.0 T.R. de Aire acondicionado, solo frío, refrigerante R410.</p> <p>Tubería de cobre: Tubo de cobre rígido tipo "L" de 3/8" de Diámetro.</p> <p>Accesorios tubería de cobre Codos 90° Codo de cobre de 3/8" de diámetro, Codo de cobre de 5/8" de diámetro, Codos 45° Codo cobre a cobre, Cople de cobre de 3/8" de diámetro, Cople de cobre de 5/8" de diámetro.</p> <p>Aislamientos (Tuberías) Aislamiento térmico para tubería de cobre tipo "L" de 5/8" de diámetro y flexible tipo Insultube de 1/2" de espesor.</p> <p>Incluye suministro y aplicación de sistema de protección de tuberías colocadas en el exterior del local a base de encintar con manta de 4" la tubería y efectuar la aplicación de dos manos de impermeabilizante calidad Fester acabado blanco, incluye materiales, herramientas, elevaciones, mano de obra, limpieza de área de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto.</p> <p>Ductería (P3 DUCTAL) Suministro y fabricación de ductos en Panel piral HD 12 mm aluminio G (P3 ductal), Incluye: cinta de aluminio, elementos de unión, refuerzos, pegamento, espuma selladora, trazo, cortes, armado y colocación, andamiaje, limpieza y desalijos de residuos, de acuerdo a normas de fabricación establecidas por el fabricante. (Deberán presentar normas del fabricante)</p> <p>Charolas contra derrames. Charola de seguridad contra Derrames y servicio de Mantenimiento para Unidad Fan & Coil, De 1.25 x 0.84 hasta 1.45 x 0.84 cm. para 1.0 a 3.0 T.R. Fabricada con lámina galvanizada CAL. 22, capa de sellado con doble conexión para drenaje de 3/4" de diámetro de PVC. Incluye: nivelación, andamios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta fijación.</p> <p>Soportería: Unidad de soporte Exterior y/o interior para tubería de Cobre (diferentes diámetros) a base de unicanal 4x2. Carga industrial, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta fijación.</p> <p>Suministro e instalación de Unidad de soporte para, Unidad Tipo Fan & Coil a base de fierro ángulo de 2 1/2" x 3/16", incluye: nivelación, andamios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta fijación</p> <p>Unidad de soporte para, ductos de lámina galvanizada incluye: nivelación, andamios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta fijación.</p> <p>Bases metálicas para unidades condensadoras en azotea Suministro y fabricación de base metálica para azotea según aplique de 1.20 x 1.15, según especificaciones de proyecto autorizado, se anexara elementos de fabricación que se deberán de respetar según aplique, Incluye: materiales, mano de obra, acarreos, limpieza del sitio y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p> <p>Ductos flexibles Ducto flexible con espiral de acero y polietileno de alta resistencia.</p> <p>Casquillo fabricado en lámina galvanizada.</p> <p>Accesorios condensadora (Filtros deshidratadores) Filtro deshidratador tipo recargable Accesorios condensadora Indicador de líquido y humedad.</p>	1

		<p>Accesorios condensadora (Válvulas de paso) Válvula de paso soldable: Accesorios condensadoras (protecciones) Carga de gas R-410A. Incluye suministro y carga. kg 1.5 Accesorios evaporadoras Termostato para unidad Fan & Coil y Condensadora. Guardatermostato, Incluye; suministro de materiales, mano de obra e instalación. Rejillas de Inyección Difusor de inyección de aire, fabricado en aluminio extruido, acabado en pintura de esmalte de horneo color blanco, con control de volumen de 24"x24" de 4 vías, con cuello. Rejillas de retorno Difusor de retorno de aire, fabricado en aluminio extruido, acabado en pintura de esmalte de horneo color blanco, con control de volumen de 24"x24" de 4 vías, con cuello. Tuberías y accesorios para drenes de manejadoras de aire y/o Fan & Coil. Conexión de tubería de PVC hidráulico de 19 mm (3/4") de diámetro soldable. Incluye Adaptador hidráulico y Tubos Flexibles. EXTRAORDINARIOS: Suministro y colocación de filtro de 20 25 x 2" de carbón activado, plisado tipo cartucho. Plafón Corrido de Tablaroca, Incluye Trazo y nivelación en sucursal existente estableciendo ejes y referencias para desplante de muros, pisos y plafones; por medio de EJES Y REFERENCIAS en obra existente o remodelación. Desmantelamiento de faldón y/o plafón de tablaroca con herramienta manual. Incluye bastidor metálico así como acarreo y retiro de material, producto de los trabajos a zona de tiro. Desmontaje de luminarias en general con recuperación del material, hasta 3.00 m. de altura. 90 Falso plafón de tablaroca 13 mm de espesor, Incluye; soportería a base de canaleta de carga de 1 1/2", canal listón y soportados con alambre galvanizado a una altura no mayor de 5.0 m. y calafateo así como acarreo de materiales. Apertura de huecos en plafón de tablaroca, incluyendo perfilado con compuesto redimix y refuerzo de suspensión, mediante la colocación de canaleta de carga cal. 22, colganteo con alambre galvanizado calibre 12, fijado a losa mediante tornillo y taquete, para colocar lámparas de 7 a 18 cm. de diámetro, Abrir huecos en placas de falso plafón, incluyendo perfilado, para: Difusor de aire acondicionado, de 20" x 6" a 20" x 20". Colocación de plafón modular de 61x61 cm. Que se recupera colocado con suspensión metálica galvanizada color blanco de 9/16", incluyendo suspensión desde el techo. Pintura vinílica calidad Vinimex, color blanco 700 a dos manos, aplicada sobre una mano de sellador vinílico 5x1. Hasta una altura de 5.0 m. Incluye; preparación de la superficie, según muestra aprobada por la supervisión de obra.</p>	
73	Placa	<p>Placa de identificación del CEIFB, elaborada en acero inoxidable y colocada en fachada. Suministro e instalación de Letras en aluminio natural cepillado tipo acero inoxidable tipo acero inoxidable en un área de 7.00m de largo x 1.72m de alto sin luz. Con la Leyenda "COMISION ESTATAL DE BÚSQUEDA DE PERSONAS" Placa de acero inoxidable cal 18 con medidas de 90.00 cm x 60.00 cm, grabado fotográfico con sus respectivos colores e pintura automotriz y texto y logotipos, llevando cuatro chapetones para su fijación e instalación. SEGÚN LOGOTIPOS AUTORIZADOS. LOS PROVEEDORES PUEDEN VERIFICAR MEDIDAS EN EL INMUEBLE.</p>	1

EXPLICACIONES GENERALES Y/O CARACTERISTICAS MINIMAS INDISPENSABLES PUDIENDO OFERTAR IGUALES O SUPERIORES

CONSECUTIVO	CONCEPTO	1.2 SUB-PARTIDA RQUIPO DE LABORATORIO ESPECIALIZADO	CANTIDAD
46	Software de Análisis de Datos Especializados para la Identificación Humana	<p>Software de administración de datos genéticos. Permite crear, administrar y mantener fácilmente una base de datos de perfiles genéticos que tiene el objetivo de apoyar con la generación de evidencias durante Permite: almacenar perfiles genéticos completos, perfiles marciales y de mezclas, sin embargo, el software tiene la capacidad de buscar correspondencia entre perfiles completos, parciales y mezclas de perfiles existentes en las bases de datos. Ingresar perfiles genéticos de forma manual, así como la importación y carga masiva de perfiles en formatos de archivos comunes (formatos excel), archivos de CODIS y GaneMapper. Creación de grupos de perfiles genéticos, clasificados de acuerdo a características similares con base en la procedencia de las muestras y/o relacionada con casos que se definen como PONDm mismo sistema utilizado en CODIS por el FBI de Estados Unidos de Norteamérica. Es de una arquitectura escalable, la cual hace posible incrementar de manera sencilla la capacidad de almacenamiento de perfiles genéticos. Capacidad de almacenamiento: Capacidad de ponds (grupo) 10 ponds, capacidad de usuarios: ilimitados, incluye equipo de computo con 1TB de almacenamiento; memoria RAM 2 tarjetas de 8GB (16 GB). Procesador Intel Xeon Operativo Windows server. teclado mouse y monitor. Garantía de un año contra defectos de fabricante y/o vicios ocultos. UPS. Ccapacidad de 1500VA, voltaje de salida y de entrada 120 volts, monofásico + neutro y/o tierra física. tiempo de respaldo 5 minutos al 100% de carga. Garantía de un año contra defectos de fabricación o vicios ocultos. Actualización de software, en caso de nuevas versiones serán sin costo por un periodo mínimo de 4 años. Instalación soporte de configuraciones y puesta en marcha. capacitación personalizada a un máximo de 6 personas mínimo por 8 horas durante 2 días. (4 diarias). apoyo técnico personaluzado, vía telefonica, e-mail o telefónico. el proceso de investigación criminal y en la identificación de Personas Desaparecidas y No Localizadas, a través de la ejecución del cotejo de los perfiles genéticos de manera automática y en tiempo real. Permite la gestión de datos a través de un módulo especialmente diseñado para crear registros de casos en investigación con información detallada y relacionada a un hecho delictivo, expediente, averiguación previa, etc. Así como, vincular los perfiles genéticos en cada uno de estos registros con información específica de cada muestra biológica de donde se obtuvo el perfil genético; sean evidencias de una escena del crimen o muestras biológicas de referencia de familiares de personas desaparecidas, muestras de cadáveres o restos humanos no identificados. Permite: almacenar perfiles genéticos completos, perfiles marciales y de mezclas, sin embargo, el software tiene la capacidad de buscar correspondencia entre perfiles completos, parciales y mezclas de perfiles</p>	1

Reabu. medicina sullen
 Juan Pechin U

Recibe
 Raúl Aldape, García
 IVG Comercializadora SA de CV

Logística y Tecnología para Laboratorio y SA de CV
 Edwin Contreras M.
 [Signature]

<p>3</p>	<p>Equipo Automatizado para Extracción de ADN Forense</p>	<p>Las características mínimas solicitadas son las siguientes pudiendo cotizar similar iguales o superiores: Equipo automatizado para extracción de ADN Forense. Procesa desde 1 hasta a 24 muestras en una sola corrida en un tiempo a partir de 17 minutos, que cuente con sistema que evita la contaminación, Con protocolos pre-programados y prevalidados para la purificación de ácidos nucleicos a partir de muestras forenses, utilizando kits para extracción de ADN en hueso, dientes y adhesivos y Kit para extracción de ADN Humano en muestras forense de cualquier matriz biológica como pelos, sangre, saliva, semen, etc. El equipo cuenta con una tarjeta pre-programada con los protocolos de purificación que permite eluir el ADN Humano en 7 diferentes volúmenes de elución (20 µL, 30 µL, 40 µL, 50 µL, 100 µL, 200 µL y 250 µL). Dimensiones: 50.8 cm (ancho) x 55.9 cm (profundidad) x 57.2 cm (altura). Peso: 55 kg. Voltaje: 100 a 240 VCA. Frecuencia: 50 o 60 Hz. El equipo y sus kits están validados para su uso en Identificación Humana de acuerdo a los lineamientos de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM) conformado actualmente por científicos forenses de laboratorios federales, estatales, locales de ADN forense de Estados Unidos y laboratorios forenses internacionales. INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un Kit para capacitación correspondiente a la marca y modelo del equipo. - Regulador de voltaje tipo UPS de 1.5 KVA/120 volts Instalación en sitio. - Soporte técnico en México proporcionado por personal capacitado y certificado del fabricante y con una Capacitación necesarias en el uso y manejo del equipo para 5 personas <p>Garantía por un año contra defectos de fabricación y vicios ocultos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantía extendida 1 año que incluye: un mantenimiento preventivo, mano de obra y refacciones que se llegaran a necesitar. - Mantenimientos y servicios realizados por personal certificado por el fabricante de los equipos. ó <p>D. Las características solicitadas son las siguientes pudiendo cotizar similar iguales o superiores: : Equipo PCR en Tiempo Real para Cuantificación de ADN Forense con software de análisis de datos especializado para Identificación Humana. Cuenta con 6 filtros desacoplados. Con capacidad de almacenar archivos de amplificación y con interfaz USB para exportarlos. Ahorro en reactivos de calibración debido a una mayor estabilidad que permite tener vigente las calibraciones hasta por dos años. El Software de Análisis de Datos Especializado para Identificación Humana proporciona una solución integral para la cuantificación del ADN e introduce la capacidad de ejecutar los kits en el sistema. Ofrece la posibilidad de calcular la cantidad de ADN de los datos de la muestra con una curva estándar virtual definida por el usuario. Además de la cuantificación, el software incluye las funciones de configuración de STR e información de índice de degradación de la muestra, así como la funcionalidad de revisión de la calidad de datos que permite integrar y racionalizar los pasos de cuantificación y análisis de STR. Proporciona plantillas predefinidas para los ensayos de cuantificación y configuración de STR, lo que minimiza el tiempo de preparación de la muestra. La incorporación de la evaluación de calidad de datos HID y las herramientas de configuración de STR en un solo paquete de software permite decisiones más rápidas y mejor informadas. El equipo, software y sus kits están validados para su uso en Identificación Humana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Computadora Laptop. - Un Kit para capacitación - Regulador UPS de 1.5KVA-120V. 	
		<p>Equipo automatizado para extracción de ADN Forense. Procesa de 1 a 13 muestras en una sola corrida en 30 minutos. Con protocolos pre-programados y prevalidados para la purificación de ácidos nucleicos a partir de muestras forenses, utilizando kits para extracción de ADN en hueso, dientes y adhesivos y Kit para extracción de ADN Humano en muestras forense de cualquier matriz biológica como pelos, sangre, saliva, semen, etc. El equipo cuenta con una tarjeta pre-programada con los protocolos de purificación que permite eluir el ADN Humano en 7 diferentes volúmenes de elución (20 µL, 30 µL, 40 µL, 50 µL, 100 µL, 200 µL y 250 µL). Dimensiones: 50.8 cm (ancho) x 55.9 cm (profundidad) x 57.2 cm (altura). Peso: 55 kg. Voltaje: 100 a 240 VCA. Frecuencia: 50 o 60 Hz. El equipo y sus kits están validados para su uso en Identificación Humana de acuerdo a los lineamiento de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM) conformado actualmente por científicos forenses de laboratorios federales, estatales, locales de ADN forense de Estados Unidos y laboratorios forenses internacionales. INCLUYE: kitspara capacitación, regulador de voltaje tipo UPS de 1.5 KVA/120 volts, instalación en sitio, puesta en marcha, soporte técnico en México proporcionado por personal capacitado y certificado del fabricante, capacitación n el uso y manejo del equipo para 5 personas con una duración de 8 horas mínimo. garantía mínima de un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos, garantía extendida 1 año que incluy: un mantenimiento preventivo, mano de obra y refacciones que se llegaran a necesitar. mantenimiento y servicios realizados por personal certificado</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kits para capacitación: Un kit PrepFiler Express, un kit PrepFiler Express BTA y un vial de 1ml de DDT 1M. - Regulador de voltaje tipo UPS de 1.5 KVA/120 Volts - Instalación en sitio. - Puesta en marcha. - Soporte Técnico en México proporcionado por personal capacitado y certificado del fabricante. - Capacitación en el uso y manejo del equipo para 5 personas con una duración de 8 horas durante 1 día hábil por parte de un Especialista del equipo. - Garantía por un año contra defectos de fabricación y vicios ocultos. - Garantía extendida 1 año que incluye: un mantenimiento preventivo, mano de obra y refacciones que se llegaran a necesitar. - Mantenimientos y servicios realizados por personal certificado por el fabricante de los equipos. 	<p>1</p>

31	<p>Equipo PCR en Tiempo Real para Cuantificación de ADN Forense</p>	<p>Las características mínimas solicitadas son la siguientes pudiendo cotizar similar iguales o superiores: : Equipo PCR en Tiempo Real para Cuantificación de ADN Forense con software de análisis de datos especializado para Identificación Humana. Cuenta con 6 filtros desacoplados. Con capacidad de almacenar archivos de amplificación y con interfaz USB para exportarlos. Ahorro en reactivos de calibración debido a una mayor estabilidad que permite tener vigente las calibraciones hasta por dos años. El Software de Análisis de Datos Especializado para Identificación Humana proporciona una solución integral para la cuantificación del ADN e introduce la capacidad de ejecutar los kits en el sistema. Ofrece la posibilidad de calcular la cantidad de ADN de los datos de la muestra con una curva estándar virtual definida por el usuario. Además de la cuantificación, el software incluye las funciones de configuración de STR e información de índice de degradación de la muestra, así como la funcionalidad de revisión de la calidad de datos que permite integrar y racionalizar los pasos de cuantificación y análisis de STR. Proporciona plantillas predefinidas para los ensayos de cuantificación y configuración de STR, lo que minimiza el tiempo de preparación de la muestra. La incorporación de la evaluación de calidad de datos HID y las herramientas de configuración de STR en un solo paquete de software permite decisiones más rápidas y mejor informadas. El equipo, software y sus kits están validados para su uso en Identificación Humana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Computadora Laptop. - Un Kit para capacitación - Regulador UPS de 1.5KVA-120V <p>Las características mínimas solicitadas son la siguientes pudiendo cotizar similar iguales o superiores: Sistema de PCR, con bloque de 96 pozos. Cuenta con un bloque Peltier de 96 pozos de 0.2 mL para ejecutar un experimento. Con interfaz de pantalla táctil sencilla de usar para programar el instrumento en cuestión de segundos. El sistema de PCR está equipado con modos de emulación de protocolos de termocicladores antiguos lo que permite un ahorro en la verificación de los protocolo de amplificación. Con velocidad de reacción modo estándar y modo fast cuenta con una tasa de rampaje ± 4.4 °C/sec., precisión de temperatura ± 0.25°C (35°C a 99.9°C) y rango de temperatura de 0 a 100.0 °C. Capacidad de trabajar un rango de 10 a 80 μL de volumen de reacción. Con memoria interna de almacenamiento e interfaz USB. Con opción de intercambiar bloques. Permite trabajar con formato de tubos independientes o placas de 96 pozos de 0.2 mL. Dimensiones: 33 cm (ancho) x 27 cm (altura) x 57 cm (profundidad). Peso: 18.75 kg. Voltaje 100-240V. Frecuencia: 50-60 Hz. El equipo está validado para su uso en Identificación Humana de acuerdo a los lineamiento de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM) conformado actualmente por científicos forenses de laboratorios federales, estatales, locales de ADN forense de Estados Unidos y laboratorios forenses internacionales.</p> <p>INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se requiere carta de respaldo de fabricante - Regulador UPS de 1.5 KVA-120V. - Capacitación en el uso y manejo del equipo para 5 personas y - Garantía por un año contra defectos de fabricación y vicios ocultos. - Garantía extendida 1 año que incluye: Un mantenimiento preventivo, mano de obra y refacciones que se llegaran a necesitar. - Mantenimientos y servicios realizados por personal certificado por el fabricante de los equipos. 	
32	<p>Sistema de PCR con bloque de 96 pozos</p>	<p>Sistema de PCR, con bloque de 96 pozos.</p> <p>El sistema de PCR ProFlex de 96 pozos cuenta con un bloque Peltier de 96 pozos de 0.2 mL para ejecutar un experimento. Con interfaz de pantalla táctil sencilla de usar para programar el instrumento en cuestión de segundos. El sistema de PCR ProFlex está equipado con modos de emulación de protocolos de termocicladores antiguos lo que permite un ahorro en la verificación de los protocolo de amplificación. Con velocidad de reacción modo estándar y modo fast cuenta con una tasa de rampaje ± 4.4 °C/sec., precisión de temperatura ± 0.25°C (35°C a 99.9°C) y rango de temperatura de 0 a 100.0 °C. Capacidad de trabajar un rango de 10 a 80 μL de volumen de reacción. Con memoria interna de almacenamiento e interfaz USB. Con opción de intercambiar bloques. Permite trabajar con formato de tubos independientes o placas de 96 pozos de 0.2 mL. Dimensiones: 33 cm (ancho) x 27 cm (altura) x 57 cm (profundidad). Peso: 18.75 kg. Voltaje 100-240V. Frecuencia: 50-60 Hz.</p> <p>El equipo está validado para su uso en Identificación Humana de acuerdo a los lineamiento de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM) conformado actualmente por científicos forenses de laboratorios federales, estatales, locales de ADN forense de Estados Unidos y laboratorios forenses internacionales.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regulador UPS de 1.5KVA-120V. - Instalación en sitio. - Puesta en marcha. - Capacitación en el uso y manejo del equipo para 5 personas con una duración de 16 horas durante 2 día por parte de un Especialista del equipo. - Garantía por un año contra defectos de fabricación y vicios ocultos. - Garantía extendida 1 año que incluye: un mantenimiento preventivo, mano de obra y refacciones que se llegaran a necesitar. - Mantenimientos y servicios realizados por personal certificado por el fabricante de los equipos. 	1

4	Kit para Extracción de ADN Humano en huesos, diente y adhesivos	<p>Kit para extracción de ADN en hueso, dientes y adhesivos (gomas de mascar, colillas de cigarro, Tapes y adhesivos de sobres). El Kit contiene 13 ml de buffer de lisis BTA, 52 Cartuchos prepfiler, 52 tubos de muestra, 52 tubos de elución, 52 columnas lysesep., 52 puntas para equipo automatizado, 52 tubos de 2.0ml para lisado de huesos y dientes y un tubo de 400µl de proteínasa K a una concentración de 20mg/ml. El sistema de extracción de ADN humano cuenta con certificado de validación por la DAB/SWGDAM (Grupo Científico de Trabajo sobre Métodos de Trabajo de ADN) para uso en identificación Humana. Kit para 52 Reacciones. o Las características mínimas solicitadas son la siguientes pudiendo cotizar similar iguales o superiores: Kit para extracción de ADN en hueso, dientes y adhesivos (gomas de mascar, colillas de cigarro, Tapes y adhesivos de sobres). El sistema de extracción de ADN humano cuenta con certificado de validación por la DAB/SWGDAM (Grupo Científico de Trabajo sobre Métodos de Trabajo de ADN) para uso en identificación Humana. Validado por el fabricante para su uso en Identificación Humana según los lineamientos de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM</p>	6
5	Kit de extracción automatizada de ácidos nucleicos	<p>Kit de extracción automatizada de ácidos nucleicos de muestras comúnmente encontradas en un laboratorio forense, tales como fluidos corporales en diferentes sustratos, incluyendo papel FTA, hisopos de algodón, tela de algodón, mezcilla, etc. Validado por el fabricante para su uso en Identificación Humana según los lineamientos de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM). Kit para 52 preparaciones. Las características mínimas solicitadas son la siguientes pudiendo cotizar similar iguales o superiores: Kit de extracción automatizada de ácidos nucleicos de muestras comúnmente encontradas en un laboratorio forense, tales como fluidos corporales en diferentes sustratos, incluyendo papel FTA, hisopos de algodón, tela de algodón, mezcilla, etc. Validado por el fabricante para su uso en Identificación Humana. Validado por el fabricante para su uso en Identificación Humana según los lineamientos de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM</p>	6
33	Analizador Genético de capilares	<p>se podrá ofertar como referencia el Analizador Genético de 8 capilares, para Identificación Humana.</p> <p>El Analizador Genético 3500 de 8 capilares con capacidad de procesamiento de hasta 312 muestras por día, cuenta con un láser de estado sólido con una sola línea de excitación (505 nm) lo que permite una mayor estabilidad y aumento de vida media. Utiliza una fuente de alimentación estándar, no requiere de conductos para remoción de calor. Especificaciones de láser: longitud de onda de 505nm y 20mW de potencia de salida, las especificaciones del LED son: emisión de color blanco natural e intensidad luminosa de 250 cd. Cuenta con una cámara de CCD que detecta hasta 32,000 RFU. Con capacidad de detectar hasta 6 colores. Con tiempos de corrida de 30 a 140 min por inyección dependiendo del modulo de corrida. Voltaje de electroforesis de hasta 20 kV. La temperatura del horno cuenta con un control de temperatura activo de 18° y 70°C. Con detector de Radio frecuencia (RFID) que permite el seguimiento y la notificación del uso de consumibles como el lote y números de parte, fechas de vencimiento y el tiempo que tiene instalado en el instrumento. Dimensiones: 61 cm (ancho, puerta cerrada), 122 (ancho, puerta abierta) x 61 cm (profundidad) x 72 cm (altura). Peso: 82 kg. Voltaje: 100-240V ±10%. Corriente máxima 15 amperios.</p> <p>El Software de Colección de Datos v4 integrado, está diseñado para la recolección de datos, análisis primario y el control de calidad de las muestras. El Software tiene un flujo de trabajo intuitivo, fácil de usar que incluye un tablero del instrumento, un panel de tareas de navegación para el flujo de trabajo principal, una biblioteca incorporada y un flujo de trabajo de mantenimiento. No se requiere activación de licencia o renovación de licencia anual. El software le permite cargar una placa adicional en el autosampler en cualquier momento durante una corrida. Compatible con Windows™ 10, sistema operativo de 64-bit. Los elementos de biblioteca se han actualizado para optimizar la señal y la recuperación de datos fuera de escala. Configuración de preferencias para el uso de reactivos. Exportar el registro de los consumibles en formato CSV o XLS.</p> <p>* La función de optimización de la señal reduce la variación de la altura máxima a través de los capilares en una inyección. Esta variación es introducida por la óptica del instrumento y las condiciones de inyección utilizadas.</p> <p>* La función de recuperación fuera de escala (OSR) se adapta a los datos que de otro modo saturarían la cámara CCD. Esta función mejora la tasa de éxito en el primer paso para muestras con alto contenido de ADN en un flujo de trabajo de referencia o base de datos.</p> <p>La función OSR utiliza datos de calibración espectral de los estándares de matriz de Applied Biosystems DS-33, DS-36 y DS-37. Cuando la función OSR (Off-scale recovery) está habilitada, el límite de saturación de la cámara CCD durante la recopilación de datos se extiende de ~ 32K RFU a 65K RFU. Cuando utiliza el software GeneMapper® ID-X v1.6 para analizar los datos recopilados con esta función habilitada, los PQV fuera de escala (OS) no se activan hasta que la señal es > 65K RFU.</p> <p>*La función de reducción de pull-up minimiza el pull-up cuando usa los sets de tinte DS-33, DS-36 y DS-37 de Applied Biosystems. o en su caso un analizado genetico con las características mínimas indispensable requeridas un analizador genetico de 1 menos 4 capilares con funicones mas apegadas a la descirtas en el entendido que deera consideral las presiones iniciales</p> <p>- Mantenimientos y servicios realizados por personal certificado por el fabricante de los equipos.</p>	1

El Software GeneMapper® ID-X v1.6 integrado es una solución de software de genotipificado automatizado para trabajos de casos forense, así como para el análisis de datos de paternidad. El Software GeneMapper® ID-X soporta una configuración de base de datos multi-usuario y proporciona un conjunto de herramientas simplificadas para el análisis de datos y revisión de la muestra. El software ofrece un sistema de valores de calidad detallado, que puede ser optimizado y validado para su uso tanto en el sistema experto como el de los flujos de trabajo de análisis de datos tradicionales. El Software cuenta con un mejoramiento en la herramienta de comparación de perfiles, permite exportar datos de forma simple, exportación de datos con stutter o sin stutter, interface de línea de comandos, exportación a formato CMF 3.3 (CODIS 8.0) de forma predeterminada, nuevas características como organización, edición, imprimir y generar reporte.

El equipo, software y sus kits están validados para su uso en Identificación Humana de acuerdo a los lineamiento de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM) conformado actualmente por científicos forenses de laboratorios federales, estatales, locales de ADN forense de Estados Unidos y laboratorios forenses internacionales.

Incluye

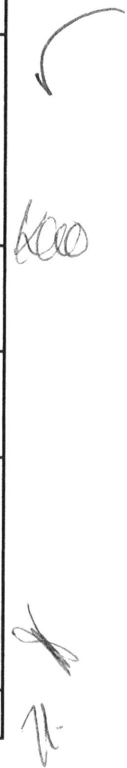
- Kits para capacitación: Un kit Global Filer, una matriz de calibración DS-36, un vial de 100ml de Buffer TE, un paquete de 500 tubos de 1.5 ml libres de RNAsas, un paquete de 1000 tubos de 0.2 ml.
- Regulador UPS de 3KVA-110V.
- PC desktop para analizador genético 3500, Software GeneMapper® ID-X Full v1.6, PC desktop para Software GeneMapper, impresora HP injet a color.
- Instalación
- Puesta en marcha.
- Capacitación en el uso y manejo del equipo para 5 personas con una duración de 24 horas dividido en 3 días hábiles por parte de un Especialista del equipo.
- Garantía por un año contra defectos de fabricación y vicios ocultos.
- Garantía extendida 1 año que incluye: un mantenimiento preventivo, mano de obra y refacciones que se llegaran a necesitar.
- Mantenimientos y servicios realizados por personal cert

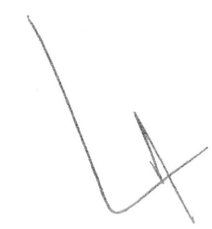
Entidad:	San Luis Potosí		
Nombre oficial de la CLB:	Comisión Estatal de Búsqueda de Personas		
Recurso Federal	\$18,185,000.00	Coparticipación Total	\$1,818,500.00
Modalidad(es):	3. Comisiones Locales de Búsqueda que desarrollen acciones de identificación		

**Proyección del Costo del Proyecto Ejecutivo
Recurso Federal**

CONSECUTIVO	CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (Con IVA)	TOTAL (Con IVA)
1	Hisopos	Hisopos punta regular, peel pouch. La punta del aplicador está recubierta con fibras cortas de nylon que están dispuestas de manera perpendicular. Esta disposición perpendicular es el resultado de un proceso llamado flocado, donde las fibras se rocian sobre la punta del hisopo mientras se mantiene en un campo electrostático. Este proceso crea una capa delgada altamente absorbente con una estructura abierta. El hisopo se suministra en un peel pouch con una cubeta de 2 ml y es adecuado para aplicaciones de recolección de evidencia y referencia. Certificado libre de DNasa, RNasa y ADN humano amplificable. Caja con 100 piezas.	3	\$3,200.00	\$9,600.00
2	Matriz de recolección de muestras	Matriz de recolección de muestras tratada químicamente que lisa las células y conserva el ADN depositado en el sustrato del papel. Esto permite un sistema seguro, compacto y fácil de usar para la recolección, preservación y almacenamiento a largo plazo de ADN obtenido a partir de muestras de sangre tomadas a temperatura ambiente. Formato de 1 posición. Paquete con 100 piezas.	3	\$9,400.00	\$28,200.00
3	Equipo automatizado para extracción de ADN Forense	Equipo automatizado para extracción de ADN Forense. Procesa de 1 a 13 muestras en una sola corrida en 30 minutos. Con protocolos pre-programados y prevalidados para la purificación de ácidos nucleicos a partir de muestras forenses, utilizando kits para extracción de ADN en hueso, dientes y adhesivos y Kit para extracción de ADN Humano en muestras forense de cualquier matriz biológica como pelos, sangre, saliva, semen, etc. El equipo cuenta con una tarjeta pre-programada con los protocolos de purificación que permite eluir el ADN Humano en 7 diferentes volúmenes de elución (20 µL, 30 µL, 40 µL, 50 µL, 100 µL, 200 µL y 250 µL). Dimensiones: 50.8 cm (ancho) x 55.9 cm (profundidad) x 57.2 cm (altura). Peso: 55 kg. Voltaje: 100 a 240 VCA. Frecuencia: 50 o 60 Hz. El equipo y sus kits están validados para su uso en Identificación Humana de acuerdo a los lineamiento de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM) conformado actualmente por científicos forenses de laboratorios federales, estatales, locales de ADN forense de Estados Unidos y laboratorios forenses internacionales. Incluye: - Kits para capacitación: Un kit PrepFiler Express, un kit PrepFiler Express BTA y un vial de 1ml de DDT 1M. - Regulador de voltaje tipo UPS de 1.5 KVA/120 Volts - Instalación en sitio. - Puesta en marcha. - Soporte Técnico en México proporcionado por personal capacitado y certificado del fabricante. - Capacitación en el uso y manejo del equipo para 5 personas con una duración de 8 horas durante 1 día hábil por parte de un Especialista del equipo. - Garantía por un año contra defectos de fabricación y vicios ocultos. - Garantía extendida 1 año que incluye: un mantenimiento preventivo, mano de obra y refacciones que se llegaran a necesitar. - Mantenimientos y servicios realizados por personal certificado por el fabricante de los equipos.	1	\$1,577,900.00	\$1,577,900.00
4	Kit para Extracción de ADN Humano en huesos, diente y adhesivos	Kit para extracción de ADN en hueso, dientes y adhesivos (gomitas de mascar, colillas de cigarro, Tapas y adhesivos de sobres). El Kit contiene 13 ml de buffer de lisis BTA, 52 Cartuchos prepfiler, 52 tubos de muestra, 52 tubos de elución, 52 columnas lysep., 52 puntas para equipo automatizado, 52 tubos de 2.0ml para lisado de huesos y dientes y un tubo de 400µl de proteinasa K a una concentración de 20mg/ml. El sistema de extracción de ADN humano cuenta con certificado de validación por la DAB/SWGDAM (Grupo Científico de Trabajo sobre Métodos de Trabajo de ADN) para uso en identificación Humana. Kit para 52 Reacciones.	6	\$15,300.00	\$91,800.00

5	Kit de extracción automatizada de ácidos nucleicos	Kit de extracción automatizada de ácidos nucleicos de muestras comúnmente encontradas en un laboratorio forense, tales como fluidos corporales en diferentes sustratos, incluyendo papel FTA, hisopos de algodón, tela de algodón, mezcilla, etc. Validado por el fabricante para su uso en Identificación Humana según los lineamientos de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM). Kit para 52 preparaciones.	6	\$14,300.00	\$85,800.00
6	DTT	DTT, 1 M. Vial con 1 ml.	3	\$2,100.00	\$6,300.00
7	EDTA	EDTA, 0.5M, PH 8.0. Certificado libre de Rnasas. Frasco de 500 ml.	10	\$2,600.00	\$26,000.00
8	Proteinasa K	Proteinasa K (20mg/ml). 5 viales de 1.25 ml.	2	\$6,400.00	\$12,800.00
9	Tubos para microcentrifuga	Tubos para microcentrifuga de 1.5ml, libres de Rnasas. Caja con 500 piezas.	2	\$1,800.00	\$3,600.00
10	Tubos cónicos	Tubos cónicos de 50 ml. Fabricados en polipropileno, a prueba de derrames y cuentan con un área blanca para etiquetar. Estériles, libres de Rnasa, Dnasa y pirógenos. Max. RCF: 17 000xg. Paquete de 500 piezas. Empaquetado en 20 bolsas de 25 piezas cada uno.	1	\$11,000.00	\$11,000.00
11	Estufa de protocolo avanzado	Estufa de protocolo avanzado. Convección por gravedad y control por microprocesador programable de rampas y estabilizaciones de la temperatura con pantalla fluorescente de vacío. Cabina de acero revestido. Alta velocidad para reducir el tiempo de secado y calentamiento, permitiendo una rápida recuperación y proporcionar una estabilidad y uniformidad de la temperatura óptimas. Se pueden guardar hasta 10 programas, cada uno con 10 pasos específicos. Puede programarse para encenderse o apagarse pasado un tiempo preajustado. El orificio de acceso permite la introducción de sensores para la monitorización independiente de datos. Especificaciones: Volumen de la cámara: 61 L. Intervalo de temperatura: 50 °C - 330 °C. Estabilidad: ±2.5°C. Dimensiones exteriores (AnxAxL): 53x72x56.5 cm. Requerimiento eléctrico: 120V, 60Hz. Enchufe: NEMA 6-20. Incluye dos estantes.	1	\$62,600.00	\$62,600.00
12	Micropipetas	Paquete de micropipetas. Volúmenes de 1-10 µl, 10-100 µl y 100-1000 µl. Ofrece rendimiento con precisión, diseño liviano y ergonómico, con fuerzas de pipeteo y eyección más bajas que reducen lesiones por esfuerzo repetitivo. Con bloqueo de volumen fijo para evitar cambios indeseables. Eyección de punta suave. Incluye una micropipeta para cada volumen: 1-10 µl, 10-100 µl y 100-1000 µl, base para pipetas y 3 racks de puntas.	4	\$24,100.00	\$96,400.00
13	Micropipetas	Paquete de micropipetas. Volúmenes 2-20 µl, 20-200 µl y 100-1000. Diseño que contiene componentes de PVDF, resistente a productos químicos agresivos y efectos dañinos de la luz UV. Su diseño robusto soporta el uso físico sin daños. Completamente autoclavable y de fácil mantenimiento. Incluye una micropipeta para cada volumen: 2-20 µl, 20-200 µl y 100-1000 µl pipettes, base para pipetas y 3 racks de puntas.	4	\$27,400.00	\$109,600.00
14	Mezclador vórtex	Mezclador vórtex. Diseñado para ensayos enzimáticos y RIA, mezcla de tubos de ensayo generales, ensayos bioquímicos, preparaciones de diluciones virales, ensayos precipitados, vórtice de suspensión celular y mezcla de muestras de tejido. Garantiza una mezcla rápida y uniforme en funcionamiento continuo o modo de pulsado. Diseño compacto con carcasa de plástico blanco resistente a ácidos y álcalis, con base de aluminio fundido y patas de goma para mayor estabilidad. Interruptor de ENCENDIDO/APAGADO montado en la parte superior. Varie el mezclado simplemente cambiando la presión del tubo contra la parte superior de espuma de goma. Mezcla simultáneamente hasta cuatro tubos de ensayo. Especificaciones: Velocidad máx.: 3000 rpm. Tamaño de la plataforma: 10.2 cm. Dimensiones (An x Al x L): 13.9x10.6x13.9cm. Requerimiento eléctrico: 120V 50/60Hz. Incluye: cable de alimentación y superficie de espuma.	3	\$11,300.00	\$33,900.00
15	Búffer de lisis BTA	Búffer de lisis BTA (bolsa). Utilizado para la lisis de ADN de muestras forenses desafiadas, incluidos huesos, dientes y cintas adhesivas.	3	\$2,200.00	\$6,600.00





16	Microcentrífuga	Microcentrífuga. Diseño compacto y ergonómico, fácil de operar, funcionamiento silencioso, función de ciclo corto, función de seguridad: no opera si la tapa no esta cerrada. Especificaciones: Capacidad máxima: 6x12ml. Velocidad/ FCR máx.: 6,000 rpm/2,000xg. Requerimiento eléctrico: 110-240V, 50-60 Hz. Dimensiones: (AnxAlxPr): 12.8x10.4x15.3cm. Garantía de un año contra defectos de fabricación. Incluye: rotor para 6 tubos de 1.5/2.0ml, rotor para 16 tubos individuales o en tiras de 2x8 de 0.2ml, 6 adaptadores para tubos de 0.2 ml, 6 adaptadores para tubos de 0.5 ml, caja de almacenamiento para rotores y adaptadores, rack de tubos y cable de alimentación universal con 4 enchufes intercambiables.	2	\$13,700.00	\$27,400.00
17	Placa de reacción de PCR	Placa de reacción de PCR 3 x 32 pocillos TriFlex. Cuenta con un diseño con tres placas de PCR de polipropileno idénticas de 32 pocillos conectadas por pestañas laterales dobles para usar con bloques térmicos estándar de 32 pocillos y de 96 pocillos. Presentación de 20 placas.	3	\$3,200.00	\$9,600.00
18	Película adhesiva transparente	Película adhesiva transparente de 32 pocillos. Diseñada específicamente para su uso con la placa de reacción de PCR TriFlex 3 x 32 pocillos. Presentación de 100 piezas.	1	\$1,600.00	\$1,600.00
19	Centrífuga de sobremesa	Centrífuga de sobremesa. Con rotor basculante para placas M10 4 400 rpm/ 2576 xg. Diseño compacto con una interfaz sencilla y elegante, cuenta con una cámara de acero inoxidable pulido y pantalla retroiluminada de alta visibilidad. El intercambio del rotor Auto-Lock seguro y de activación mediante la pulsación de un botón en tan solo tres segundos ofrece una instalación y extracción del rotor sin errores y un acceso a la cámara libre de obstáculos para facilitar la limpieza. Sistema de control por microprocesador, con motor de inducción sin escobillas de accionamiento directo y bajos niveles de ruido de tan solo 52 dBA. Medición continua de la vibración, con corrección de masa del rotor y 4 botones de programa directo, con denominación alfanumérica del programa. Especificaciones: Capacidad máx.: 4 x 145 ml. Rango de velocidad: 300-4500 rpm. FCR máx: 3260 x g. Dimensiones (AnxAlxL): 37x31x48cm. Temporizador: 99 h, 59 min, continuo. Requerimiento eléctrico: 120 V, 60 Hz.	1	\$157,500.00	\$157,500.00
20	Refrigerador de alto rendimiento de bajo mesa	Refrigerador de alto rendimiento de bajo mesa con puerta sólida. Cuenta con tecnología V-drive diseñada para ahorrar energía sin comprometer la protección de los productos almacenados, proporcionando niveles de ruido reducidos, un mejor rendimiento y experiencia del usuario. Iluminación LED interior brillante y fácil de ajustar. Diseño de puerta sólida con mango ergonómico, cuenta con controlador táctil con protección por contraseña. Registro de datos con funcionalidad de descarga USB. Alarmas audibles y visuales para falla de energía, temperatura alta, temperatura baja, batería baja, memoria llena y puerta entreabierta. Puerto de acceso posterior de 1". Especificaciones: Rango de temperatura: +3 °C a +7 °C. Capacidad: 156 L (5.5 ft3). Estantes 3. Dimensiones exteriores (An x Al x L): 60 x 81 x 66 cm. Requerimiento eléctrico: 115V, 60 Hz. Enchufe: NEMA 5-15. Certificación: UL, CE, ALCANCE, RoHS.	2	\$190,600.00	\$381,200.00
21	Tira de tubos ópticos de reacción	Tira de 8 tubos ópticos de 0.2ml para Equipo Tiempo Real. Caja con 125 tiras.	2	\$3,400.00	\$6,800.00
22	Tapa óptica para tubo	Tapa óptica para tubo de 0.2ml para Equipo Tiempo Real. Tiras con 8 tapas. Caja con 300 tiras.	1	\$3,600.00	\$3,600.00
23	Película óptica adhesiva	Película óptica adhesiva. Caja con 100 piezas.	1	\$7,600.00	\$7,600.00
24	Kit de Cuantificación	Kit de cuantificación que incluye indicadores multicopia (Small Autosomal, Large Autosomal, Y-chromosome e IPC targets) que permiten determinar de manera simultánea, precisa y específica; la concentración de ADN humano, la concentración de ADN masculino, el índice de degradación y la presencia de inhibidores de la PCR de muestras forenses. Validado por el fabricante para su uso en Identificación Humana según los lineamientos de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM). Kit para 400 reacciones.	3	\$52,300.00	\$156,900.00
25	Plato óptico de reacción	Plato óptico de reacción de 96 pozos con código de barras y tapas ópticas. Para su uso equipo PCR Tiempo Real. Paquete con 20 piezas.	2	\$9,200.00	\$18,400.00

K00

11

26	Kit de amplificación para muestras de referencia y/o muestras de fuente única	<p>Kit de amplificación para muestras de referencia y/o muestras de fuente única con 24 marcadores y una configuración de 6 colores. El kit utiliza una tecnología de modificadores de movilidad que genera un espaciado óptimo de locus y evita la superposición de alelos entre los marcadores adyacentes. Además, permite amplificar 23 marcadores dentro de un rango menor al de 400 pares de bases. El kit incluye 10 marcadores mini-STR (D22S1045, D5S818, D2S441, D19S433, D10S1248, D1S1656, D3S1358, D8S1179, TH01 y vWA) con amplicones por debajo de 220 pares de bases, lo que permite recuperar mayor información e incrementar el poder de discriminación a partir de muestras degradadas. Para determinar y confirmar el género del individuo se utilizan los marcadores Y indel, Amelogenina y DYS391. El kit cuenta con 343 alelos representados en la escalera alélica y con 246 bins virtuales representados en los paneles de análisis, para un total de 589 alelos distintos que pueden asignarse automáticamente. El número de alelos presentes en la escalera alélica y bins virtuales genera una mayor asignación de alelos para cada marcador y minimiza la aparición de alelos "OL" (off-ladder). El kit cuenta con primers adicionales con variaciones específicas en un solo nucleótido (SNP) para los marcadores D3S1358, vWA, D18S51, D19S433, TH01, FGA, D5S818 y SE33. Esta configuración en la mezcla de primers ayuda a minimizar la aparición de falsos homocigotos o alelos nulos en estos marcadores. Validado por el fabricante para su uso en Identificación Humana según los lineamientos de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM). Kit para 200 reacciones.</p>	3	\$96,800.00	\$290,400.00
27	Kit de amplificación para muestras forenses	<p>Kit de amplificación para muestras forenses con 24 marcadores y una configuración de 6 colores. El kit utiliza una tecnología de modificadores de movilidad que genera un espaciado óptimo de locus y evita la superposición de alelos entre los marcadores adyacentes. Además, permite amplificar 23 marcadores dentro de un rango menor al de 400 pares de bases. El kit incluye 10 marcadores mini-STR (D22S1045, D5S818, D2S441, D19S433, D10S1248, D1S1656, D3S1358, D8S1179, TH01 y vWA) con amplicones por debajo de 220 pares de bases, lo que permite recuperar mayor información e incrementar el poder de discriminación a partir de muestras degradadas. Para determinar y confirmar el género del individuo se utilizan los marcadores Y indel, Amelogenina y DYS391. El kit cuenta con 343 alelos representados en la escalera alélica y con 246 bins virtuales representados en los paneles de análisis, para un total de 589 alelos distintos que pueden asignarse automáticamente. El número de alelos presentes en la escalera alélica y bins virtuales genera una mayor asignación de alelos para cada marcador y minimiza la aparición de alelos "OL" (off-ladder). El kit cuenta con primers adicionales con variaciones específicas en un solo nucleótido (SNP) para los marcadores D3S1358, vWA, D18S51, D19S433, TH01, FGA, D5S818 y SE33. Esta configuración en la mezcla de primers ayuda a minimizar la aparición de falsos homocigotos o alelos nulos en estos marcadores. Validado por el fabricante para su uso en Identificación Humana según los lineamientos de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM). Kit para 200 reacciones.</p>	4	\$124,200.00	\$496,800.00
28	Kit de amplificación de 27 marcadores STR del cromosoma Y	<p>Kit de amplificación de 27 marcadores STR del cromosoma Y con configuración de 6 colores. Esta configuración permite una mejor distribución de los marcadores evitando el empalme de alelos de marcadores adyacentes y una mayor asignación de alelos para cada marcador, minimizando la asignación de alelos "OL" (off-ladder). Además permite la amplificación de los 27 marcadores dentro de un rango menor al de 400 pb y la capacidad de de obtener 11 marcadores mini-STR los cuales se encuentran completamente por debajo de 220 pares de bases para una mayor recuperación de información a partir de muestras muy degradadas. Incluye 7 marcadores con una tasa alta de mutación ayudando a mejorar la resolución de la diferenciación de linaje paterno, así como a la discriminación de los varones estrechamente relacionadas. Permite la amplificación de varios tipos de muestras masculinas como mezclas masculino-masculino, mezclas entre masculino-femenino y amplificación por PCR directa a partir de muestras masculinas de fuente única. Validado por el fabricante para su uso en Identificación Humana según los lineamientos de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de</p>	3	\$97,200.00	\$291,600.00
29	Kit de amplificación de 18 marcadores STR autosomales	<p>Kit de amplificación de 18 marcadores STR autosomales con configuración de 6 colores. Esta configuración permite obtener 7 marcadores miniSTRs por debajo de las 250 pb. Proporciona mayor información de marcadores altamente discriminantes como SE33 en muestras degradadas. Es útil para confirmar un perfil en casos de dudas. Incluye dos marcadores para determinar el género (Y indel y Amelogenina). Contiene controles internos de calidad, particularmente útil para confirmar la validez de resultados negativos y para distinguir entre muestras que están degradadas y aquellas que contienen inhibidores de PCR. Validado por el fabricante para su uso en Identificación Humana según los lineamientos de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM).</p>	1	\$120,700.00	\$120,700.00

Handwritten marks and signatures on the right margin of the page, including a large checkmark and several initials.

30	Tubo de reacción para PCR con tapa	Tubo de reacción para PCR con tapa, 0.2 mL. Caja con 1000 piezas.	2	\$3,800.00	\$7,600.00
31	Equipo PCR en Tiempo Real para Cuantificación de ADN Forense	<p>Equipo PCR en Tiempo Real para Cuantificación de ADN Forense con software de análisis de datos especializado para Identificación Humana. El equipo cuenta con un bloque peltier de 96 pozos de 0.2 mL totalmente motorizado. Con una fuente de excitación más estable compuesta por una cámara semiconductor de óxido de metal (CMOS) complementaria con LED blanco brillante. Con un rango de excitación/detección de 450-680 nm / 500-730 nm. Cuenta con 6 filtros desacoplados. Su interfaz con pantalla táctil permite visualizar las gráficas de amplificación. Con capacidad de almacenar entre 2,000 y 5,000 archivos de amplificación y con interfaz USB para exportarlos. Ahorro en reactivos de calibración debido a una mayor estabilidad que permite tener vigente las calibraciones hasta por dos años. Lámpara con vida media superior a 5 años. Dimensiones: 27 cm (ancho) x 50 cm (profundidad) x 40 cm (altura). Peso: 26 kg. Voltaje: 100 - 240 VCA. Frecuencia: 50 - 60 Hz. El Software de Análisis de Datos Especializado para Identificación Humana proporciona una solución integral para la cuantificación del ADN e introduce la capacidad de ejecutar los kits en el sistema. Ofrece la posibilidad de calcular la cantidad de ADN de los datos de la muestra con una curva estándar virtual definida por el usuario. Además de la cuantificación, el software incluye las funciones de configuración de STR e información de índice de degradación de la muestra, así como la funcionalidad de revisión de la calidad de datos que permite integrar y racionalizar los pasos de cuantificación y análisis de STR. Proporciona plantillas predefinidas para los ensayos de cuantificación y configuración de STR, lo que minimiza el tiempo de preparación de la muestra. La incorporación de la evaluación de calidad de datos HID y las herramientas de configuración de STR en un solo paquete de software permite decisiones más rápidas y mejor informadas. El equipo, software y sus kits están validados para su uso en Identificación Humana de acuerdo a los lineamiento de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM) conformado actualmente por científicos forenses de laboratorios federales, estatales, locales de ADN forense de Estados Unidos y laboratorios forenses internacionales. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Software de Análisis de Datos Especializado para Identificación Humana. - Computadora Laptop. - Kits para capacitación: Un kit, un paquete de 20 placas ópticas, un paquete de 25 adhesivos ópticos, un paquete de 500 tubos de 1.5 ml. - Regulador UPS de 1.5KVA-120V. - Instalación en sitio. 	1	\$1,868,800.00	\$1,868,800.00
32	Sistema de PCR con bloque de 96 pozos	<p>Sistema de PCR con bloque de 96 pozos. Cuenta con un bloque Peltier de 96 pozos de 0.2 mL para ejecutar un experimento. Con interfaz de pantalla táctil sencilla de usar para programar el instrumento en cuestión de segundos. El sistema de PCR está equipado con modos de emulación de protocolos de termocicladores antiguos lo que permite un ahorro en la verificación de los protocolo de amplificación. Con velocidad de reacción modo estándar y modo fast cuenta con una tasa de rampaje ± 4.4 °C/sec., precisión de temperatura ± 0.25°C (35°C a 99.9°C) y rango de temperatura de 0 a 100.0 °C. Capacidad de trabajar un rango de 10 a 80 μL de volumen de reacción. Con memoria interna de almacenamiento e interfaz USB. Con opción de intercambiar bloques. Permite trabajar con formato de tubos independientes o placas de 96 pozos de 0.2 mL. Dimensiones: 33 cm (ancho) x 27 cm (altura) x 57 cm (profundidad). Peso: 18.75 kg. Voltaje 100-240V. Frecuencia: 50-60 Hz. El equipo está validado para su uso en Identificación Humana de acuerdo a los lineamiento de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM) conformado actualmente por científicos forenses de laboratorios federales, estatales, locales de ADN forense de Estados Unidos y laboratorios forenses internacionales. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regulador UPS de 1.5KVA-120V. - Instalación en sitio. - Puesta en marcha. - Capacitación en el uso y manejo del equipo para 5 personas con una duración de 8 horas durante 1 día por parte de un Especialista del equipo. - Garantía por un año contra defectos de fabricación y vicios ocultos. - Garantía extendida 1 año que incluye: un mantenimiento preventivo, mano de obra y refacciones que se llegaran a necesitar. - Mantenimientos y servicios realizados por personal certificado por el fabricante de los equipos. 	1	\$520,000.00	\$520,000.00

Handwritten mark resembling a hook or 'C' shape.

Handwritten initials 'KCO'.

Handwritten signature or initials.

Handwritten initials '22'.

Large handwritten signature or mark at the bottom right of the page.

33	Analizador Genético de 8 capilares	<p>Analizador Genético de 8 capilares para identificación humana. Con capacidad de procesamiento de hasta 312 muestras por día, cuenta con un láser de estado sólido con una sola línea de excitación (505 nm) lo que permite una mayor estabilidad y aumento de vida media. Utiliza una fuente de alimentación estándar, no requiere de conductos para remoción de calor. Especificaciones de láser: longitud de onda de 505nm y 20mW de potencia de salida, las especificaciones del LED son: emisión de color blanco natural e intensidad luminosa de 250 cd. Cuenta con una cámara de CCD que detecta hasta 32,000 RFU. Con capacidad de detectar hasta 6 colores. Con tiempos de corrida de 30 a 140 min por inyección dependiendo del modulo de corrida. Voltaje de electroforesis de hasta 20 kV. La temperatura del horno cuenta con un control de temperatura activo de 18° y 70°C. Con detector de Radio frecuencia (RFID) que permite el seguimiento y la notificación del uso de consumibles como el lote y números de parte, fechas de vencimiento y el tiempo que tiene instalado en el instrumento. Dimensiones: 61 cm (ancho, puerta cerrada), 122 (ancho, puerta abierta) x 61 cm (profundidad) x 72 cm (altura). Peso: 82 kg. Voltaje: 100-240V ±10%. Corriente máxima 15 amperios. El Software de Colección de Datos integrado, está diseñado para la recolección de datos, análisis primario y el control de calidad de las muestras. El Software tiene un flujo de trabajo intuitivo, fácil de usar que incluye un tablero del instrumento, un panel de tareas de navegación para el flujo de trabajo principal, una biblioteca incorporada y un flujo de trabajo de mantenimiento. No se requiere activación de licencia o renovación de licencia anual. El software le permite cargar una placa adicional en el autosampler en cualquier momento durante una corrida. Compatible con Windows™ 10, sistema operativo de 64-bit. Los elementos de biblioteca se han actualizado para optimizar la señal y la recuperación de datos fuera de escala. Configuración de preferencias para el uso de reactivos. Exportar el registro de los consumibles en formato CSV o XLS.</p> <p>* La función de optimización de la señal reduce la variación de la altura máxima a través de los capilares en una inyección. Esta variación es introducida por la óptica del instrumento y las condiciones de inyección utilizadas.</p> <p>* La función de recuperación fuera de escala (OSR) se adapta a los datos que de otro modo saturarían la cámara CCD. Esta función mejora la tasa de éxito en el primer paso para muestras con alto contenido de ADN en un flujo de trabajo de referencia o base de datos. La función OSR utiliza datos de calibración espectral de los estándares de matriz de Applied Biosystems DS-33, DS-36 y DS-37. Cuando la función OSR (Off-scale recovery) está habilitada, el límite de</p>	1	\$4,833,800.00	\$4,833,800.00
34	Polímero para analizador genético	Polímero para Analizador Genético. Presentación de 96 muestras.			
35	Cathodo Buffer Container	Cathodo Buffer Container para secuenciador. Paquete con 4.	12	\$2,200.00	\$26,400.00
36	Ánodo Buffer Container	Ánodo Buffer Container para secuenciador. Paquete con 4.	6	\$5,000.00	\$30,000.00
37	Septa cathodo Buffer Container	Septa cathodo Buffer Container para secuenciador. Paquete de 10 piezas.	6	\$3,800.00	\$22,800.00
38	Condition Reagent para secuenciador	Condition Reagent para secuenciador.	3	\$12,200.00	\$36,600.00
39	Etiquetado con tinte	Etiquetado con tinte tamaño estándar v2.0 para 800 Reacciones.	12	\$1,000.00	\$12,000.00
40	Formamida	Formamida 4 x 5 ml. Formamida altamente desionizada.	3	\$13,700.00	\$41,100.00
41	Tinte	DS-36 Matrix estándar.	1	\$2,200.00	\$2,200.00
42	Matriz estándar	Matriz estándar para realizar la calibración espectral, kit para 8 corridas.	1	\$4,800.00	\$4,800.00
43	Plato óptico	Plato óptico de 96 pozos con código de barras para secuenciador. Paquete con 10 placas.	1	\$6,700.00	\$6,700.00
44	Septos	Septos de 96 pocillos. Presentación: 20 piezas. Producto sin caducidad.	3	\$2,000.00	\$6,000.00
45	Matriz de 8 capilares	Matriz de 8 capilares de analizador genético, 36 cm.	2	\$12,700.00	\$25,400.00
			6	\$43,100.00	\$258,600.00
46	Software	Software de administración de datos genéticos. Permite crear, administrar y mantener fácilmente una base de datos de perfiles genéticos que tiene el objetivo de apoyar con la generación de evidencias durante el proceso de investigación criminal y en la identificación de Personas Desaparecidas y No Localizadas, a través de la ejecución del cotejo de los perfiles genéticos de manera automática y en tiempo real. Permite la gestión de datos a través de un módulo especialmente diseñado para crear registros de casos en investigación con información detallada y relacionada a un hecho delictivo, expediente, averiguación previa, etc. Así como, vincular los perfiles genéticos en cada uno de estos registros con información específica de cada muestra biológica de donde se obtuvo el perfil genético; sean evidencias de una escena del crimen o muestras biológicas de referencia de familiares de personas desaparecidas, muestras de cadáveres o restos humanos no identificados.	1	\$1,413,000.00	\$1,413,000.00

Handwritten marks and signatures on the right margin of the page.

47	Puntas universales	Puntas universales con filtro de barrera. Volumen de 0.5-20 µL. Largo de 5.07 cm. La barrera autosellante ayuda a proteger tanto las pipetas como las muestras contra la contaminación, bloqueando el paso de aerosoles, líquidos, muestras marcadas con radioisótopos y materiales biológicos. Cuentan con tecnología de baja retención que minimiza la pérdida de muestra. Estériles, certificadas libres de ARNasa, ADNasa y pirógenos. Paquete de 10 racks de 96 puntas cada uno.	5	\$4,400.00	\$22,000.00
48	Puntas universales	Puntas universales con filtro de barrera. Volumen de 1-100 µL. Largo de 5.07 cm. La barrera autosellante ayuda a proteger tanto las pipetas como las muestras contra la contaminación, bloqueando el paso de aerosoles, líquidos, muestras marcadas con radioisótopos y materiales biológicos. Cuentan con tecnología de baja retención que minimiza la pérdida de muestra. Estériles, certificadas libres de ARNasa, ADNasa y pirógenos. Paquete de 10 racks de 96 puntas cada uno.	5	\$4,400.00	\$22,000.00
49	Puntas universales	Puntas universales con filtro de barrera. Volumen de 200 µL. Largo de 5.88 cm. La barrera autosellante ayuda a proteger tanto las pipetas como las muestras contra la contaminación, bloqueando el paso de aerosoles, líquidos, muestras marcadas con radioisótopos y materiales biológicos. Cuentan con tecnología de baja retención que minimiza la pérdida de muestra. Estériles, certificadas libres de ARNasa, ADNasa y pirógenos. Paquete de 10 racks de 96 puntas cada uno.	5	\$4,400.00	\$22,000.00
50	Puntas universales	Puntas universales con filtro de barrera. Volumen de 100-1000 µL. Largo de 8.89 cm. La barrera autosellante ayuda a proteger tanto las pipetas como las muestras contra la contaminación, bloqueando el paso de aerosoles, líquidos, muestras marcadas con radioisótopos y materiales biológicos. Cuentan con tecnología de baja retención que minimiza la pérdida de muestra. Estériles, certificadas libres de ARNasa, ADNasa y pirógenos. Paquete de 8 racks de 96 puntas cada uno.	5	\$4,400.00	\$22,000.00
51	Solución degradadora	Solución degradadora de ácido nucleico. Presentación de 2 botes de 250 ml.	5	\$3,000.00	\$15,000.00
52	TE Buffer	TE Buffer. Frasco de 100ml.	2	\$2,400.00	\$4,800.00
53	Refrigerador vertical de alto rendimiento	Refrigerador vertical de alto rendimiento con puerta de cristal. Cuenta con tecnología V-drive está diseñada para proporcionar una uniformidad de temperatura que se adapta continuamente al laboratorio o al entorno clínico, ofreciendo ahorros de energía significativos sin comprometer la protección. Circulación positiva de aire forzado diseñada para mantener la uniformidad de la temperatura. Cuenta con cuatro ruedas de 2" para una fácil movilidad, las dos delanteras son bloqueables. Puerta de cierre automático con tope de 90 ° para ayudar con las cargas de inventario. Descongelamiento automático sin calor para una máxima uniformidad de temperatura. Cuenta con luz interior LED y cuatro estantes. Especificaciones: Rango de temperatura: 3 a 7°C. Capacidad: 650L (23 ft3). Dimensiones exteriores (AnxAlxL): 71.1x199.4x96cm. Peso: 204Kg. Requerimiento eléctrico: 115V 60Hz. Enchufe NEMA 5-15. Garantía de un año contra defectos de fabricación.	1	\$278,700.00	\$278,700.00
54	Congelador vertical de laboratorio	Congelador vertical de laboratorio de alto rendimiento con puerta sólida. Sistema de control por microprocesador, cuenta con tecnología V-drive está diseñada para proporcionar una uniformidad de temperatura que se adapta continuamente al laboratorio ofreciendo ahorros de energía significativos sin comprometer la protección. Circulación positiva de aire forzado diseñada para mantener la uniformidad de la temperatura. Cuenta con cuatro ruedas de 2" para una fácil movilidad, las dos delanteras son bloqueables. Puerta de cierre automático con tope de 90 ° para ayudar con las cargas de inventario. Descongelamiento no invasivo con ciclo guiado por tiempo y temperatura. Especificaciones: Capacidad: 659L (23.3 ft3). Rango de temperatura: -35° a - 15°C, Setpoint: -30oC. Dimensiones exteriores (AnxAlxL): 71.1x199.4x96.2cm. Peso: 192kg. Requerimiento eléctrico: 115V 60Hz. Enchufe: NEMA 5-15. Garantía de un año contra defectos de fabricación.	1	\$326,400.00	\$326,400.00
55	Cabina de secado de hisopos	Cabina de secado de Hisopos. Es un gabinete de secado de evidencia de propósito especial diseñado para secar de manera segura los hisopos utilizados para recolectar sangre, ADN y rastrear evidencia química en escenas del crimen. Cuerpo principal de polipropileno y puerta de policarbonato transparente. El filtro principal HEPA/ULPA está formulado para contener cualquier partícula o material biológico que pueda estar presente en los hisopos, proporcionando protección adicional para los técnicos durante el procesamiento de la evidencia. Mantiene una velocidad de cara constante de 100 fpm de acuerdo con los estándares estadounidenses e internacionales de seguridad y rendimiento. El aire contaminado pasa a través del sistema de filtración. El aire limpio se devuelve a la habitación. Especificaciones: Capacidad: 30 swabs. Dimensiones exteriores (An x L x Al): 406 x 508 x 406 mm. Peso: 8.2 kg. Requerimiento eléctrico: 120V, 60Hz.	1	\$52,000.00	\$52,000.00

Koo

Handwritten signature

Handwritten signature

56	Estación de trabajo para PCR	Estación de trabajo para PCR con luz ultravioleta radiación de 254 nm 15 Watts, temporizador de luz UV de 0-15 min. Superficie de trabajo construida en polipropileno. Flujo de aire laminar Clase 100 vertical: 60LFM. Recirculación de aire con filtro HEPA 99.99 % de eficiencia para partículas de 0.3 micrones, requerimiento eléctrico 115 volts. Dimensiones (WxDxH): 24x24x30". Incluye instalación, puesta en marcha y garantía de un año.	4	\$89,900.00	\$359,600.00
57	Sierra para autopsia	Sierra para autopsia, diseño ergonómico para evitar la fatiga del operador. Esta sierra tiene una construcción robusta y una carcasa no metálica que reduce el calor y el ruido. El interruptor de encendido/apagado está diseñado y colocado de manera que no se rompa si se cae. Diseñado para quitar la tapa craneal, haciendo cortes lineales o seccionando pequeñas muestras de hueso. Oscilaciones de 18,414 ciclo de trabajo de 15 min encendido / 20 min apagado. Incluye: cable de 10' con enchufe grado hospital, una navaja de sección grande, una llave Allen y 1 Navaja redonda de 2.5" de repuesto. La lubricación especial garantiza una larga vida útil. Garantía de un año contra defectos de fabricación. Requerimiento eléctrico 115V, 60Hz.	1	\$52,600.00	\$52,600.00
58	Centrifuga refrigerada	Centrifuga refrigerada. Cuenta con un indicador LCD grande con iluminación intensa y cámara del rotor de acero inoxidable con drenaje de condensación incorporado para eliminar la acumulación de agua. Cierre de tapa suave al tacto con un dedo para un bloqueo ergonómico de la tapa. Diseño para un funcionamiento silencioso, incluso sin la tapa del rotor. La tecnología de compresor patentada reduce las vibraciones. Software con excelentes características (p. ej., función corta sin mantener la tecla pulsada, cuenta atrás de fin de una centrifugación). Función de temperatura: de ~ 21 ° C a 4 ° C en solo 8 minutos. Con la función se inicia un ciclo de calentamiento/enfriamiento sin muestras para llevar la cámara del rotor rápidamente a la temperatura ajustada. Especificaciones: Máx. capacidad: 10 x 5,0 mL. Máx. velocidad: 21,300 x g / 15,060 rpm. Rango de control de temperatura: -10 ° C a +40 ° C. Tiempo de aceleración/deceleración: 15 s. Dimensiones aprox. (AnxPr x Al): 29x 48x 26 cm. Peso sin accesorios: 21 kg. Requerimiento eléctrico: 120V, 50/60 Hz. Incluye rotor FA-24x2 de 24 posiciones para tubos de 1.5/2 ml.	1	\$156,200.00	\$156,200.00
59	Termomezclador	Termomezclador. Combina un excelente rendimiento de mezclado con un excelente control de temperatura para garantizar resultados de pruebas completos, confiables y reproducibles. Mezcla, calentamiento y enfriamiento en un solo instrumento para una alta flexibilidad. Máxima flexibilidad debido a la gran selección de SmartBlocks intercambiables. Especificaciones: Rango de ajuste de temperatura: 1°C/ 100°C. Exactitud de la temperatura: ±0.5°C entre 20°C y 45°C y ±1°C en temperaturas < 20 ° C o > 45 ° C. Rango de control de temperatura: 15°C debajo de RT a 100°C. Velocidad máxima: 3000 rpm. Orbits de mezclado: 3 mm. Interface: USB. Temporizador: 15 seg a 99 horas, continuo. Requerimiento eléctrico: 120V, 50/60 Hz. Dimensiones (WxDxH): 20.6x30.4x13.6cm.	2	\$137,200.00	\$274,400.00
60	Rapid punch reusable para biopsias	Rapid Punch reusable para biopsias. Punta de 1.2 mm. Consiste en una punta de corte afilada diseñada para cortar, recuperar y almacenar muestras con núcleo de materiales de origen como tejidos, geles, papel, tela, hojas, astillas de pintura, películas u otros sustratos delgados. Ideal para fines de muestreo forenses y de laboratorio. El barril de aluminio mecanizado de alta calidad 6061-T6. Debido a que están anodizados para formar una capa protectora, los punzones son químicamente resistentes y tienen un acabado duradero para un fácil manejo. 1 pieza.	6	\$7,800.00	\$46,800.00
61	Balanza analítica	Balanza analítica. Capacidad: 220 g. Legibilidad: 0.1mg. Diseño de base metálica y carcasa superior de ABS. Cuenta con una bandeja de acero inoxidable e indicador de nivel iluminado en la parte delantera. Con una pantalla táctil a color, capacidades de conformidad GLP/GMP, dos puertos USB, calibración externa. Bloqueo de software y menú de reinicio, ajustes de comunicación seleccionables por el usuario y opciones de impresión de datos, identificaciones de usuarios y proyectos definibles por el usuario, hasta 9 idiomas de operación. Especificaciones: Capacidad: 220 g. Legibilidad: 0.1mg. Linealidad: ±0.2mg. Tiempo de estabilización: 3s. Diámetro de la bandeja: 90 mm. Dimensiones generales (AnxAlxL): 230x340x354mm. Peso: 5.1 kg. Requerimiento eléctrico: 100-240 VAC, 50-60 Hz.	1	\$110,400.00	\$110,400.00
62	Gradilla	Gradilla de 80 posiciones para tubos de 1.5 a 2.0 ml. Fabricada en polipropileno, cuentan con grandes pozos con fondos cónicos y puntos de escritura individuales. Autoclavable. Dimensiones (AnxAlxL): 25/8x1x9". Paquete de 5 piezas de diversos colores.	2	\$800.00	\$1,600.00
63	Gradilla	Gradilla reversible. Puede contener hasta 168 tubos de 0.2ml por un lado y por otro 40 tubos de 0.5ml. Ambos lados pueden contener 12 tubos de 1.5ml. Fabricada en polipropileno autoclavable, con tapa transparente articulada removible. Dimensiones: 206 mm x 131 mm x 54 mm. Paquete con 5 piezas de diversos colores.	2	\$2,100.00	\$4,200.00

KCO

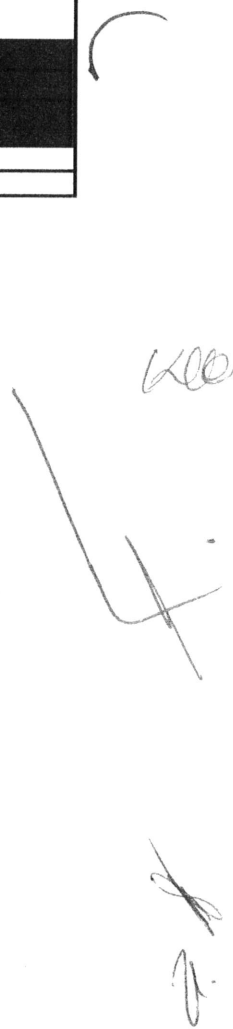
to.

64	Gradilla	Gradilla para tubos. Fabricada en polipropileno, resistente a una variedad de entomos de laboratorio comunes, autoclavable. Puede contener tubos de medidas de 13 a 20mm. Capacidad total de tubos de ensayo disminuye a medida que aumenta el tamaño de los tubos (Sostiene 30 tubos de 15 ml o 20 tubos de 50 ml). Puede ser desarmada para un fácil almacenamiento. Dimensiones (AnxAlxL): 6 3/4 x 2 3/8x 8 1/8".	2	\$800.00	\$1,600.00
65	Caja gradilla	Caja gradilla para tubos cónicos con base para 20 tubos de 15 o 12 tubos de 50ml. Fabricado en policarbonato resistente con tapa transparente removible. Rango de temperatura de -130 ° C a + 130° C. Pieza.	1	\$1,500.00	\$1,500.00
66	Módulo con tarja	Módulo con tarja para laboratorio de genética.	2	\$125,000.00	\$250,000.00
67	Mesa de trabajo	Mesa de trabajo para laboratorio de genética.	3	\$60,600.00	\$181,800.00
68	Módulo para balanza	Módulo para balanza analítica.	1	\$60,400.00	\$60,400.00
69	UPS	Sistema de alimentación ininterrumpida para el CEIFB.	1	\$1,028,000.00	\$1,028,000.00
70	Planta de emergencia	Planta eléctrica de emergencia para el CEIFB.	1	\$721,000.00	\$721,000.00
71	Planta de tratamiento	Micro planta de tratamiento de químicos y residuos del CEIFB.	1	\$65,000.00	\$65,000.00
72	Aire acondicionado	Equipo e instalación de aire acondicionado del laboratorio de genética del CEIFB.	1	\$839,500.00	\$839,500.00
73	Placa	Placa de identificación del CEIFB, elaborada en acero inoxidable y colocada en fachada.	1	\$17,500.00	\$17,500.00
				TOTAL	\$18,185,000.00



 Kao

Entidad:		San Luis Potosí			
Nombre oficial de la CLB:		Comisión Estatal de Búsqueda de Personas			
Coparticipación Operación:		0.00			
Modalidad(es):		3. Comisiones Locales de Búsqueda que desarrollen acciones de identificación			
Proyección del Costo del Proyecto Ejecutivo Coparticipación (Gastos de operación)					
CONSECUTIVO	CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (Con IVA)	TOTAL
NA	NA	NA	0	\$0.00	\$0.00
				TOTAL	\$0.00



Entidad:

San Luis Potosá

Nombre oficial de la CLB:

Comisión Estatal de Búsqueda de Personas

Total recurso coparticipación (Contratación de personal)

1,818,500.00

Modalidad(es):

3. Comisiones Locales de Búsqueda que desarrollen acciones de identificación

Proyección del Costo del Proyecto Ejecutivo

Coparticipación (Contratación de Personal)

CONSECUTIVO	FUNCIÓN DE LA CONTRATACIÓN	DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES GENERALES DEL PERFIL A CONTRATAR	CANTIDAD	NÚMERO DE MESES DE VIGENCIA CONTRATO	MONTO BRUTO DE COMPENSACIÓN MENSUAL (FOR PERSONA)	COSTO TOTAL PARA EL PROYECTO (CANTIDAD x NÚMERO DE MESES x MONTO BRUTO)
1	Arqueología Forense	Recorridos de campo. Identificación de indicios y fosas clandestinas. Excavación. Mapeo de Fosas. Registro de contexto forense. Redacción de informes de arqueología forense.	1	12	17,469.80	209,637.60
2	Asesoría Jurídica	Elaboración de Informes y respuestas jurídicas a solicitudes realizadas por autoridades. Apoyo y asesoría jurídica a familiares de personas desaparecidas. Captura de datos en plataforma del Sistema Layud. Control y registro de la bitácula única de geolocalización.	1	12	17,469.80	209,637.60
3	Arquitectura	Supervisión de trabajos de infraestructura realizados en el Centro Estatal de Identificación Forense y de Búsqueda. Elaboración de proyecto de construcción de Fase 2 del CEIFB.	1	6	22,065.69	132,394.14
4	Analista genético	Identificación de perfiles genéticos a partir de restos de personas no identificadas.	3	5	17,469.80	262,047.00
5	Jefa(e) de Laboratorio de Genética	Coordinación de los trabajos realizados en el Laboratorio de Genética del CEIFB.	1	5	25,161.74	125,808.70
6	Búsqueda en campo	Búsqueda en campo de personas desaparecidas o no localizadas.	1	10	17,470.04	174,700.40
7	Búsqueda en campo	Búsqueda en campo de personas desaparecidas o no localizadas.	.1	10	17,469.80	174,698.00
8	Apoyo Identificación Forense	Apoyo para la identificación forense de restos óseos. Registro de contexto forense. Redacción de informes. Captura de datos en la Plataforma del Sistema LAYUD.	1	12	22,065.69	264,788.28
9	Apoyo Administrativo	Actividades de apoyo administrativo de la Comisión Estatal de Búsqueda de Personas.	1	12	22,065.69	264,788.28
TOTAL						1,818,500.00


Jorge Daniel Hernández Delgadillo
Secretario General de Gobierno

Daniel Pedroza Gaitán
Secretario de Finanzas

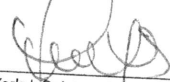
KOO

A

2



José Joaquín Martínez Aguilar
Encargado del Despacho de la Comisión
Estatad de Búsqueda de Personas



Karla I. Quintana Osuna
Titular de la Comisión Nacional de Búsqueda de Personas



Ma. Verónica Onofre Serment
Secretaria Técnica

