Adquisición de elementos y equipos de intermedia y baja tecnología para laboratorios de Antropología y Patología Forense en la Regional Norte.

ÍTEM	DESCRIPCION	CANTIDAD TOTAL	PUESTA EN SEDE	UBICACIÓN	AVÁNTIKA	BLP MEDIDACL SAS	CASA CIENTÍFICA	KAIKA SAS	KASALAB SAS	KASSEL SAS	MACROSEARCH SAS	QUIMITRONICA	Suma	cotizaciones aplicadas	Valor promedio	Valor sin centavos	TOTAL LOTE
	LOTE 1																$ 110.350.285,00
1	BALANZA ANALÍTICA TOXICOLOGÍA: Balanza Analítica Capacidad máx. 230 g Resolución: 0,2 mg o mejor Tamaño del plato 100 mm x 100 mm, o menor (puede ser redondo) Calibración interna Automática Protección contra corrientes de aire Puertas automáticas Rango de tara Capacidad total por sustracción Entorno de trabajo: 10 °C – 30 °C, 80 % HR, sin Condensación, Comunicación Dispositivo USB; RS232; Ethernet, Alimentación Adaptador de CA (incluido) Unidades de medida Miligramo; Gramo Peso mínimo 0,2 mg Material del plato: Acero Inoxidable 316. Tiempo de estabilización: ≤ 2 s Repetibilidad (típica): 0,2 mg o menor Peso mínimo (USP, 0.10%, típico) 100 mg Linealidad ± 0,2 mg o mejor Indicador Pantalla táctil a color Alimentación Entrada del adaptador de CA: 100-240 V CA 0.5A, 50-60 Hz; salida del adaptador de CA: 12 V CC, 1.5A Construcción Base y carcasa metálicas, plato de pesaje de acero inoxidable 316, puertas automáticas mejoradas con protección, protector de corrientes de aire de vidrio antiestático, nivelación de preferencia automática, luz para la muestra y luces de estado.	1	BARRANQUILLA	PISO 2	$ 64.099.588		$ 111.414.940	$ 64.550.000	$ 24.395.000	$ 23.800.000	$ 59.202.500	$ 19.170.900	$ 366.632.928	7	52.376.133	52376133	
2	BALANZA ANALÍTICA METROLOGÍA: Balanza Analítica Capacidad máx. 230 g Resolución: 0,01 mg o menor Calibración interna Automática Protección contra corrientes de aire Puertas automáticas. Rango de tara Capacidad total por sustracción Entorno de trabajo 10 °C – 30 °C, 80 % HR, sin Condensación Comunicación Dispositivo USB, RS232, Ethernet Alimentación Adaptador de CA (incluido) Unidades de medida Gramo Peso mínimo 0,01 mg Material del plato: Acero Inoxidable. Tiempo de estabilización: ≤ 2 s Repetibilidad (típica): 0,01 mg. Peso mínimo (USP, 0.10%, típico) 100 mg Linealidad ± 0,2 mg Indicador Pantalla táctil a color Alimentación Entrada del adaptador de CA: 100-240 V CA 0.5A, 50-60 Hz; salida del adaptador de CA: 12 V CC, 1.5A Construcción Base y carcasa metálicas, plato de pesaje de acero inoxidable 316, puertas automáticas mejoradas con protección, protector de corrientes de aire de vidrio antiestático, nivelación de preferencia automática, luz para la muestra y luces de estado.	1			$ 47.293.099				$ 77.350.000		$ 59.202.500	$ 48.051.010	$ 231.896.609	4	57.974.152	57974152	
	LOTE 2																$ 57.937.471,00
3	ESTEREOMICROSCOPIO LABORATORIO DE BALÍSTICA: Estereomicroscopio con cabezal trinocular, adecuado para análisis repetitivos, sistema óptico 3D Greenough, relación de zoom de 6.72:1 ampliación con rango de entre 6,1x hasta 55x, observación simultánea por oculares y cámara, tope de clic multiposición para cambios de aumento, con división que permita observacion simultanea oculares - cámara garantizando alta calidad de imágen en ambas salidas, rotación de 360° e inclinación de 45°, distancia interpupilar y dióptrico ajustables en ambos oculares, oculares WF10x/23 mm, con copas de goma retráctiles y sujeción con tornillo, objetivo zoom acromático y parfocal, soporte de cabeza con mecanismo de enfoque tipo pilar (base 320×290 mm, pilar Ø32×450 mm), sistema de enfoque coaxial macro y micro con resolución fina y tensión regulable, sistema de iluminación es de tipo anular segmentada en cuatro zonas independientes, con anillo de fijación de 60 mm, temperatura de color de 6300 K y una iluminancia de 6000 lux a 10 cm, objetivos adicionales de 0,75x y 1,5x, adaptador C-Mount enfocable 0.5x, ocular extra WF10x/23 con punto ocular alto y escala micrométrica (10 mm/100 µm), cámara de entre 5MP o superior con un tamaño de pixel de entre 1.55 a 3 µm , fácil de usar, con sensor CMOS, con salidas HDMI, Wi-Fi, USB y SD Card, en sistema todo en uno con monitor Full HD de 13,3" o en configuración modular sin afectar el desmepeño, mouse inalámbrico, tarjeta SD y software integrado para mediciones en vivo, visualización, análisis de imágenes, retículos, funciones de procesamiento y conexión a PC mediante software descargable para Windows con actualizaciones disponibles.	1	BARRANQUILLA	PISO 4	$ 33.033.805				$ 25.585.000				$ 58.618.805	2	29.309.403	29309403	
4	MICROSCOPIO BINOCULAR LABORATORIO DE BIOLOGÍA - SINCELEJO: Microscopio vertical trinocular campo claro. Ajuste izquierdo y derecho de dioptrías. Oculares: 10x/ø 20, binocular 30° inclinado 360° giratorio. Objetivos planacromáticos: 4x, 10x, 40x y 100x. Revolver para 4 objetivos con inclinación interna. Condensador. Fuente de iluminación led transmitida integrada. Temperatura de color constante. Regulador de la intensidad luminosa. Platina mecánica, rango de movimiento X/Y, pinza portamuestras y escala de posición. Mango de platina con asideros táctiles. Control de enfoque coaxial macrométrico/micrométrico. Empuñaduras ergonómicas para seguridad al mover el microscopio. Tornillo de fijación para mantener el tubo de observación en su lugar. Cable de poder. Funda protectora. Sistema de pantalla LCD alta definición, Cámara, capacidad de almacenamiento en tarjeta Micro SD todo en uno o momdular sin afectar el desmpeño ni la ergonomia del operador; funciones de Grabación de video, medición en vivo, anotaciones, comparación y procesamineto de imagen; Software para PC con funcione avanzadas; Rango de voltaje 115V/60Hz .	1	SINCELEJO	PISO 1	$ 15.963.374				$ 29.750.000		$ 40.170.830		$ 85.884.204	3	28.628.068	28628068	
	LOTE 3																$ 191.770.637,00
5	REFRIGERADOR CENTRAL DE EVIDENCIAS: equipo de refrigeración de una puerta con Volumen de 480 ltros o de mayor capacidad volumétrica de una puerta Rango de temperatura entre 2° a 8°C. Debe traer 3 parrillas removibles en acero recubierto de PVC. Rango de voltaje 115V/60Hz . Refrigeración por aire Descongelación modo automático. Refrigerante R134A – R404 – R600 - R290 – R452A o cualquier refrigerante tipo ecológico. Dimensiones en el exterior (Largo x Ancho x Alto) 0,81 x 0,75 x 1,96 m aproximadamente. Estructura exterior e interior construida en lámina en acero inoxidable . 1 Puerta batiente con cristal con triple aciotalamiento o triple panel. Luz tipo LED al interior. Controlador digital de funciones con pantalla táctil o pulsadores para su calibración y manejo de funciones. Sistema de alarma acústica y visual por desviaciones de temperatura, puerta abierta y fallo eléctrico. Termostato de seguridad. Cerraduras de seguridad con llaves. Ruedas con frenos. Batería de respaldo para suministro de energía de display. Protector de voltaje. Suministro e instalación del refrigerador que incluya realizar acometida eléctrica de 110V fase neutro tierra para instalación a punto cero. RETIE	1			$ 33.444.355	$ 29.011.885	$ 31.392.993		$ 30.464.000	$ 35.700.000			$ 160.013.233	5	32.002.647	32.002.647	

6	REFRIGERADOR Y CONGELADOR LABORATORIO DE BIOLOGÍA: equipo de refrigeración no frost 2 °C a 8°C con Volumen de 250 litros totales. Rango de temperatura de refrigeración entre 2° a 8°C, de congelación -10 °C a -40 °C. Debe traer divisiones, parrillas o estantes removibles, troqueladas graduables. Rango de voltaje 115V/60Hz . Refrigeración por aire Descongelación modo automático. Refrigerante R134A – R404 – R600 - R290 – R452A o cualquier refrigerante tipo ecológico. Dimensiones en el exterior (Largo x Ancho x Alto) 0,71 x 0,65 x 1,72 m aproximadamente. Estructura exterior e interior construida en lámina en acero inoxidable . Puerta batiente con cristal con triple acristalamiento o triple panel. Luz tipo LED al interior. Controlador digital de funciones con pantalla táctil o pulsadores para su calibración y manejo de funciones. Sistema de alarma acústica y visual por desviaciones de temperatura, puerta abierta y fallo eléctrico. Termostato de seguridad. Cerraduras de seguridad con llaves. Ruedas con frenos. Batería de respaldo para suministro de energía de display. Protector de voltaje. Suministro e Instalación del refrigerador que incluya realizar acometida eléctrica de 110V fase neutro tierra para instalación a punto cero. RETIE	1	BARRANQUILLA	PISO 2	$ 53.965.905	$ 31.132.381	$ 31.392.993			$ 26.180.000		$ 56.830.830	$ 199.502.109	5	39.900.422	39900422	
7	REFRIGERADOR LABORATORIO DE ESTUPEFACIENTES: equipo de refrigeración no frost 2 °C a 8°C con Volumen de entre 99 a 100 litros. Rango de temperatura de refrigeración entre 2° a 8°C, Debe traer a menos 2 divisiones, parrillas o estantes removibles, troqueladas graduables. Rango de voltaje 115V/60Hz . Refrigeración por aire Descongelación modo automático. Refrigerante R134A – R404 – R600 - R290 – R452A o cualquier refrigerante tipo ecológico. Dimensiones en el exterior (Largo x Ancho x Alto) 0,60 x 0,55 x 0,87 m aproximadamente. Estructura exterior e interior construida en lámina en acero inoxidable . Puerta batiente con cristal con triple acristalamiento o triple panel. Luz tipo LED al interior. Controlador digital de funciones con pantalla táctil o pulsadores para su calibración y manejo de funciones. Sistema de alarma acústica y visual por desviaciones de temperatura, puerta abierta y fallo eléctrico. Termostato de seguridad. Cerraduras de seguridad con llaves. Ruedas con frenos. Batería de respaldo para suministro de energía de display. Protector de voltaje.Suministro e Instalación del refrigerador que incluya realizar acometida eléctrica de 110V fase neutro tierra para instalación a punto cero. RETIE	1			$ 27.789.832	$ 11.126.679	$ 31.392.993			$ 11.305.000		$ 14.779.800	$ 96.394.304	5	19.278.861	19278861	
8	REFRIGERADOR PATOLOGÍA BARRANQUILLA Volumen 940 litros o de mayor capacidad volumétrica. Rango de temperatura entre 2° a 8°C Debe traer divisiones, parrillas o estantes removibles en acero recubierto de PVC mínimo 6 por cada puerta. Rango de voltaje 115V/60Hz . Refrigeración por aire Descongelación modo automático. Refrigerante R134A – R404 – R600 - R290 – R452A o cualquier refrigerante tipo ecológico. Dimensiones en el exterior (Largo x Ancho x Alto) 813 x 1339 x 2057mm aproximadamente. Dimensiones al interior (Largo x Ancho x Alto) 686 x 1245 x 1569mm aproximadamente. Estructura exterior e interior construida en lámina en acero inoxidable . 2 Puertas batientes con cristal con triple acristalamiento o triple panel. Luz tipo LED al interior. Controlador digital de funciones con pantalla táctil o pulsadores para su calibración y manejo de funciones. Sistema de alarma acústica y visual por desviaciones de temperatura, puerta abierta y fallo eléctrico. Termostato de seguridad. Dispositivos para registro de datos y eventos en tarjeta SD y/o puerto USB, contacto seco para conexión remota puerto RS485 Y RJ45 para LAN / ethernet. (Opcional). Cerraduras de seguridad con llaves. Ruedas con frenos Batería de respaldo para suministro de energía de display. Protector de voltaje. Instalación del refrigerador desde punto cero.	3		PISO 1	$ 43.888.152					$ 47.600.000			$ 91.488.152	2	45.744.076	45744076	
9	REFRIGERADOR PATOLOGÍA SECCIONALES Volumen 420 litros o de mayor capacidad volumétrica. Rango de temperatura entre 2° a 8°C Debe traer divisiones, parrillas o estantes removibles en acero recubierto de PVC mínimo 6. Rango de voltaje 115V/60Hz . Refrigeración por aire Descongelación modo automático. Refrigerante R134A – R404 – R600 - R290 – R452A o cualquier refrigerante tipo ecológico. Dimensiones en el exterior (Largo x Ancho x Alto) (73 x 72 x 178) cm aproximadamente. Estructura exterior e interior construida en lámina en acero inoxidable . 1 Puerta batiente con cristal con triple acristalamiento o triple panel. Luz tipo LED al interior. Controlador digital de funciones con pantalla táctil o pulsadores para su calibración y manejo de funciones. Sistema de alarma acústica y visual por desviaciones de temperatura, puerta abierta y fallo eléctrico. Termostato de seguridad. Cerraduras de seguridad con llaves. Ruedas con frenos. Batería de respaldo para suministro de energía de display. Protector de voltaje. Instalación del refrigerador desde punto cero.	2	BARANOA	Pendinete definir porparte de patologia	$ 34.526.184				$ 34.034.000	$ 35.700.000		$ 20.459.670	$ 124.719.854	4	31.179.964	31179964	
10	REFRIGERADOR BARRANQUILA: equipo de refrigeración no frost 2 °C a 8°C con Volumen de 99 litros. Rango de temperatura de refrigeración entre 2° a 8°C, Debe traer a menos 2 divisiones, parrillas o estantes removibles, troqueladas graduables. Rango de voltaje 115V/60Hz . Refrigeración por aire Descongelación modo automático. Refrigerante R134A – R404 – R600 - R290 – R452A o cualquier refrigerante tipo ecológico. Dimensiones en el exterior (Largo x Ancho x Alto) 0,60 x 0,55 x 0,87 m aproximadamente. Estructura exterior e interior construida en lámina en acero inoxidable . Puerta batiente con cristal con triple acristalamiento o triple panel. Luz tipo LED al interior. Controlador digital de funciones con pantalla táctil o pulsadores para su calibración y manejo de funciones. Sistema de alarma acústica y visual por desviaciones de temperatura, puerta abierta y fallo eléctrico. Termostato de seguridad. Cerraduras de seguridad con llaves. Ruedas con frenos. Batería de respaldo para suministro de energía de display. Protector de voltaje.Suministro e Instalación del refrigerador que incluya realizar acometida eléctrica de 110V fase neutro tierra para instalación a punto cero. RETIE	2	BARRANQUILLA	Pendinete definir porparte de patologia	$ 27.789.832	$ 22.253.357	$ 33.310.480		$ 11.305.000				$ 94.658.669	4	23.664.667	23664667	
LOTE 4																	$ 3.867.500,00
11	MÁQUINA TRITURADORA DE HIELO ELÉCTRICO PARA METROLOGÍA: Trituradora De Hielo Eléctrica 300W. Máquina Para triturar hielo de 110V. Que incluya Dos Cuchillas , recipiente para recolección del hielo de tamaño proporcional al equipo, con tapa . Dimensiones del equipo (Largo x Ancho x Alto) (30 x 30 x 40) cm aproximadamente. - Doble Cuchilla De Alta Eficiencia Para Triturar El Hielo De Manera Rápida Y Uniforme. - Potencia De 300W Y Funcionamiento A 110V, Ideal Para Uso Comercial Ligero. - Grosor Del Hielo Ajustable Para Obtener La Textura Perfecta Según La Necesidad. - Diseño Resistente Y Duradero, Fabricado Con Materiales De Alta Calidad. - Fácil De Usar Con Un Sistema De Operación Intuitivo. - Segura Y Estable, Con Base Antideslizante Para Mayor Firmeza Durante El Uso. - Fácil De Limpiar, ACCESORIOS: pala recolectora en material resistente a la humedad; manual de funciones, ficha técnica.	1	BARRANQUILLA						$ 3.867.500				$ 3.867.500	1	3.867.500	3867500	
LOTE 5																	$ 420.636.678,00

12	Suministro, instalación piso 2 y puesta en funcionamiento de cabina para extracción de gases para el área de RECEPCIÓN DE TOXICOLOGÍA, con las siguientes características técnicas: fabricada en lámina cold rolled con acabado en pintura electrostática y configuración interna en resina epóxica reforzada con fibra de vidrio, material de alta resistencia a agentes químicos y tolerancia al calor, empleado también para la superficie de trabajo; puerta frontal es en vidrio templado tipo levadizo autoajustable sin marco, con sistema de contrapesas y diseño tipo bypass; sistema con extractor centrífugo de bajo ruido fabricado en material plástico no corrosivo, retardante a la llama y antichispa, con alta resistencia a gases corrosivos, con variador de velocidad electrónico para calibración y mantenimiento; paneles exteriores son de fácil remoción para facilitar el acceso a los componentes internos. Parte interna con una toma de corriente doble 115V/15A con protección contra humedad, una toma sencilla 220V/30A (ambas con protección y acometida eléctrica independiente), un pozuelo con llave de agua y filtro de carbón activado; iluminación mediante lámpara antichispa con conmutador de encendido en el exterior; incluir ductos y accesorios para instalación a más de 6 metros; sistema de alarmas por falla, control digital con registro de velocidad de aire y presión diferencial para el filtro de carbón, y sensor con lectura análoga de velocidad de extracción en el panel frontal; voltaje de operación 220 VAC/60 Hz, monofásico 4 hilos (F+F+N+T), con sistema de control y conexiones internas con protección independiente para cada toma auxiliar y acometida eléctrica hasta la caja de control del piso donde será instalada; El conjunto debe incluir un mueble para cabina extractora con puertas frontales corredizas, fabricado con materiales internos y externos en lámina de acero inoxidable 304 con acabado satinado, y parte externa complementaria en lámina cold rolled con acabado en pintura electrostática; diseñado para almacenamiento en dos espacios (inferior y superior) divididos mediante un entrepaño, con entrada removible en la parte posterior, y una perforación para el pozuelo en la parte superior; todo el conjunto debe estar concebido para facilitar las labores de mantenimiento y calibración. Dimensiones: cabina ancho 1,40 m, alto 1,50 m, profundo 0,85 m; mueble ancho 1,40 m, alto 0,84 m, profundo 0,85 m. Se deberá incluir la instalación de sistema de drenaje y la instalación hidráulica.	1	BARRANQUILLA	PISO 2	$ 84.883.890								$ 84.883.890	1	84.883.890	84883890
13	Suministro, instalación piso 2 y puesta en funcionamiento de cabina para extracción de gases para el LABORATORIO DE TOXICOLOGÍA , con las siguientes características técnicas: fabricada en lámina cold rolled con acabado en pintura electrostática y configuración interna en resina epóxica reforzada con fibra de vidrio, material de alta resistencia a agentes químicos y tolerancia al calor, empleado también para la superficie de trabajo; puerta frontal es en vidrio templado tipo levadizo autoajustable sin marco, con sistema de contrapesas y diseño tipo bypass; sistema con extractor centrífugo de bajo ruido fabricado en material plástico no corrosivo, retardante a la llama y antichispa, con alta resistencia a gases corrosivos, con variador de velocidad electrónico para calibración y mantenimiento; paneles exteriores son de fácil remoción para facilitar el acceso a los componentes internos. Parte interna con una toma de corriente doble 115V/15A con protección contra humedad, una toma sencilla 220V/30A (ambas con protección y acometida eléctrica independiente), un pozuelo con llave de agua y filtro de carbón activado; iluminación mediante lámpara antichispa con conmutador de encendido en el exterior; incluir ductos y accesorios para instalación a más de 6 metros; sistema de alarmas por falla, control digital con registro de velocidad de aire y presión diferencial para el filtro de carbón, y sensor con lectura análoga de velocidad de extracción en el panel frontal; voltaje de operación 220 VAC/60 Hz, monofásico 4 hilos (F+F+N+T), con sistema de control y conexiones internas con protección independiente para cada toma auxiliar y acometida eléctrica hasta la caja de control del piso donde será instalada; El conjunto incluye un mueble para cabina extractora con puertas frontales corredizas, fabricado con materiales internos y externos en lámina de acero inoxidable 304 con acabado satinado, y parte externa complementaria en lámina cold rolled con acabado en pintura electrostática; diseñado para almacenamiento en dos espacios (inferior y superior) divididos mediante un entrepaño, con entrada removible en la parte posterior, y una perforación para el pozuelo en la parte superior; todo el conjunto debe estar concebido para facilitar las labores de mantenimiento y calibración. Dimensiones: cabina ancho 1,52 m, alto 1,50 m, profundo 0,85 m; mueble ancho 1,52 m, alto 0,84 m, profundo 0,85 m. Se deberá incluir la instalación de sistema de drenaje y la instalación hidráulica.	1		PISO 2	$ 84.883.890								$ 84.883.890	1	84.883.890	84883890
14	Suministro, instalación piso 2 y puesta en funcionamiento de cabina para extracción de gases para el LABORATORIO DE LOFOSCOPIA con las siguientes características técnicas: fabricada en lámina cold rolled con acabado en pintura electrostática y configuración interna en resina epóxica reforzada con fibra de vidrio, material de alta resistencia a agentes químicos y tolerancia al calor, empleado también para la superficie de trabajo; puerta frontal es en vidrio templado tipo levadizo autoajustable sin marco, con sistema de contrapesas y diseño tipo bypass; sistema con extractor centrífugo de bajo ruido fabricado en material plástico no corrosivo, retardante a la llama y antichispa, con alta resistencia a gases corrosivos, con variador de velocidad electrónico para calibración y mantenimiento; paneles exteriores son de fácil remoción para facilitar el acceso a los componentes internos. Parte interna con una toma de corriente doble 115V/15A con protección contra humedad, una toma sencilla 220V/30A (ambas con protección y acometida eléctrica independiente), un pozuelo con llave de agua y filtro de carbón activado; iluminación mediante lámpara antichispa con conmutador de encendido en el exterior; incluir ductos y accesorios para instalación a más de 6 metros; sistema de alarmas por falla, control digital con registro de velocidad de aire y presión diferencial para el filtro de carbón, y sensor con lectura análoga de velocidad de extracción en el panel frontal; voltaje de operación 220 VAC/60 Hz, monofásico 4 hilos (F+F+N+T), con sistema de control y conexiones internas con protección independiente para cada toma auxiliar y acometida eléctrica hasta la caja de control del piso donde será instalada; El conjunto incluye un mueble para cabina extractora con puertas frontales corredizas, fabricado con materiales internos y externos en lámina de acero inoxidable 304 con acabado satinado, y parte externa complementaria en lámina cold rolled con acabado en pintura electrostática; diseñado para almacenamiento en dos espacios (inferior y superior) divididos mediante un entrepaño, con entrada removible en la parte posterior, y una perforación para el pozuelo en la parte superior; todo el conjunto debe estar concebido para facilitar las labores de mantenimiento y calibración. Dimensiones: cabina ancho 1,15 m, alto 1,50 m, profundo 0,85 m; mueble ancho 1,15 m, alto 0,84 m, profundo 0,85 m. Se deberá incluir la instalación de sistema de drenaje y la instalación hidráulica.	1		PISO 2	$ 83.622.966								$ 83.622.966	1	83.622.966	83622966

15	Suministro, instalación piso 2 y puesta en funcionamiento de cabina para extracción de gases para el LABORATORIO DE BIOLOGÍA, con las siguientes características técnicas: fabricada en lámina cold rolled con acabado en pintura electrostática y configuración interna en resina epóxica reforzada con fibra de vidrio, material de alta resistencia a agentes químicos y tolerancia al calor, empleado también para la superficie de trabajo; puerta frontal es en vidrio templado tipo levadizo autoajustable sin marco, con sistema de contrapesas y diseño tipo bypass; sistema con extractor centrífugo de bajo ruido fabricado en material plástico no corrosivo, retardante a la llama y antichispa, con alta resistencia a gases corrosivos, con variador de velocidad electrónico para calibración y mantenimiento; paneles exteriores son de fácil remoción para facilitar el acceso a los componentes internos. Parte interna con una toma de corriente doble 115V/15A con protección contra humedad, una toma sencilla 220V/30A (ambas con protección y acometida eléctrica independiente), un pozuelo con llave de agua y filtro de carbón activado; iluminación mediante lámpara antichispa con conmutador de encendido en el exterior; incluir ductos y accesorios para instalación a más de 6 metros; sistema de alarmas por falla, control digital con registro de velocidad de aire y presión diferencial para el filtro de carbón, y sensor con lectura análoga de velocidad de extracción en el panel frontal; voltaje de operación 220 VAC/60 Hz, monofásico 4 hilos (F+F+N+T), con sistema de control y conexiones internas con protección independiente para cada toma auxiliar y acometida eléctrica hasta la caja de control del piso donde será instalada; El conjunto incluye un mueble para cabina extractora con puertas frontales corredizas, fabricado con materiales internos y externos en lámina de acero inoxidable 304 con acabado satinado, y parte externa complementaria en lámina cold rolled con acabado en pintura electrostática; diseñado para almacenamiento en dos espacios (inferior y superior) divididos mediante un entrepaño, con entrada removible en la parte posterior, y una perforación para el pozuelo en la parte superior; todo el conjunto debe estar concebido para facilitar las labores de mantenimiento y calibración. Dimensiones: cabina ancho 1,15 m, alto 1,50 m, profundo 0,85 m; mueble ancho 1,15 m, alto 0,84 m, profundo 0,85 m. Se deberá incluir la instalación de sistema de drenaje y la instalación hidráulica.			PISO 2	$ 83.622.966								$ 83.622.966	1	83.622.966	83622966
16	Suministro, instalación piso 4 y puesta en funcionamiento de cabina para extracción de gases para el LABORATORIO DE BALÍSTICA, con las siguientes características técnicas: fabricada en lámina cold rolled con acabado en pintura electrostática y configuración interna en resina epóxica reforzada con fibra de vidrio, material de alta resistencia a agentes químicos y tolerancia al calor, empleado también para la superficie de trabajo; puerta frontal es en vidrio templado tipo levadizo autoajustable sin marco, con sistema de contrapesas y diseño tipo bypass; sistema con extractor centrífugo de bajo ruido fabricado en material plástico no corrosivo, retardante a la llama y antichispa, con alta resistencia a gases corrosivos, con variador de velocidad electrónico para calibración y mantenimiento; paneles exteriores son de fácil remoción para facilitar el acceso a los componentes internos. Parte interna con una toma de corriente doble 115V/15A con protección contra humedad, una toma sencilla 220V/30A (ambas con protección y acometida eléctrica independiente), un pozuelo con llave de agua y filtro de carbón activado; iluminación mediante lámpara antichispa con conmutador de encendido en el exterior; incluir ductos y accesorios para instalación a más de 6 metros; sistema de alarmas por falla, control digital con registro de velocidad de aire y presión diferencial para el filtro de carbón, y sensor con lectura análoga de velocidad de extracción en el panel frontal; voltaje de operación 220 VAC/60 Hz, monofásico 4 hilos (F+F+N+T), con sistema de control y conexiones internas con protección independiente para cada toma auxiliar y acometida eléctrica hasta la caja de control del piso donde será instalada; El conjunto incluye un mueble para cabina extractora con puertas frontales corredizas, fabricado con materiales internos y externos en lámina de acero inoxidable 304 con acabado satinado, y parte externa complementaria en lámina cold rolled con acabado en pintura electrostática; diseñado para almacenamiento en dos espacios (inferior y superior) divididos mediante un entrepaño, con entrada removible en la parte posterior, y una perforación para el pozuelo en la parte superior; todo el conjunto debe estar concebido para facilitar las labores de mantenimiento y calibración. Dimensiones: cabina ancho 1,40 m, alto 1,50 m, profundo 0,85 m; mueble ancho 1,40 m, alto 0,84 m, profundo 0,85 m. Se deberá incluir la instalación de sistema de drenaje y la instalación hidráulica.	1		PISO 4	$ 83.622.966								$ 83.622.966	1	83.622.966	83622966
NOTA	Características técnicas puesta en marca: Se encuentra a cargo de oferente, la evaluación a los diferentes punto de instalación (pisos 2 y 4) , desmonte, remoción y entrega al almacén de la Institución, adecuación del lugar de instalación a punto cero, traslado (con elevación maxima hasta para un cuarto piso), ensamblaje y puesta en funcionamiento de la nueva cabina, asegurando su correcta fijación, nivelación y conexión a los sistemas de extracción, ventilación y demás componentes técnicos necesarios para su óptimo funcionamiento, conforme a los estándares de seguridad y operatividad establecidos por la entidad. INCLUYE: 1.Desmonte de las cabinas de cada laboratorio, el transporte de las mismas hasta el sitio destinado para su disposición final. Suministro e instalación de ductos circulares para todas las cabinas, utilizando tubería de mínimo 8 pulgadas de diámetro en lámina galvanizada calibre 24 o fibra de vidrio, e incluye la adecuación completa con soportes, anclajes, empaques, tornillos, reducciones, codos, conos, fungibles, fundentes y todos los accesorios necesarios para garantizar una instalación funcional, segura y conforme a los requisitos técnicos establecidos. 1.3.Suministro e instalación de dámper rectangular o circular para todas las cabinas, con dimensiones de mínimo 8 x 8", fabricado en lámina galvanizada calibre 24, incluyendo todos los elementos requeridos para su fijación y correcto funcionamiento, tales como soportes, anclajes y demás accesorios necesarios para una instalación segura y eficiente. 1.4. Suministro e instalación de ventiladores extractores centrífugos para todas las cabinas, con interruptor independiente, caudal de 1.200 CFM, presión de 2,77 in c.d.a., velocidad de 1.575 RPM, motor de 1 HP a 1.800 RPM, bifásico 100/120 V, resistente a los cambios de temperatura y con grado de protección IP 64 o superior, garantizando un sistema de extracción eficiente y seguro. 1.5. Supervisión y acompañamiento de trabajo en alturas durante el desmonte e instalación de todas las cabinas															

TOTAL		$ 784.562.571,00

Lina Erika Galvis Mususu
Profesional Especializado Forense GRCIF
Revisor componente técnico