ANALISIS DEL SECTOR

COMPLEMENTO ESTUDIOS PREVIOS, JUSTIFICACION DE LOS FACTORES DE SELECCION QUE PERMITEN IDENTIFICAR LA OFERTA MAS FAVORABLE.

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: **SA-ADQUISICIÓN DE DOTACIÓN PARA FORTALECER LOS SERVICIOS DE LA SEDE EL CARMEN Y HOSPITAL METROPOLITANO SANTIAGO DE TUNJA.**

Parágrafo No. 1. Condiciones técnicas del suministro de elementos e insumos:

Que la E.S.E SANTIAGO DE TUNJA es una Institución pública, descentralizada del orden municipal que presta servicios de salud; para lo cual se requiere la **adquisición de los equipos biomédicos, equipos industriales de apoyo biomédico, así como instrumental odontológico, muebles, mobiliario y equipos de cómputo**, necesarios para dar cumplimiento a los criterios establecidos en el **Anexo Técnico de Dotación de la Resolución 3100 de 2019**, en concordancia con los estándares de habilitación aplicables a las Unidades Básicas de Atención.

La presente necesidad se genera debido a que la **UBA Carmen se encontraba en proceso de remodelación** y, para asegurar su **puesta en funcionamiento**, se requiere la **compra total de los equipos** definidos en la normatividad vigente, con el fin de garantizar el cumplimiento de los requisitos técnicos, operativos y de dotación exigidos.

Asimismo, con la adquisición de dichos equipos se busca **garantizar una atención de excelente calidad**, fortaleciendo la capacidad operativa del servicio y asegurando condiciones adecuadas para la prestación segura, eficiente y continua de la atención en salud.

La necesidad de insumos corresponde a la siguiente lista:

NOMBRE EQUIPO ó MOBILIARIO	CARACTERISTICAS	CANTIDAD
Balanza digital de piso	Cumple con ISO 13485/ grado médico	**2**
	Display incorporado en la base/plataforma.	
	Capacidad mínima de 0 Kg a 180 Kg	
	Resolución/División escala 0.100 Kg/0.2 lb	
Infantometro	Cumple con la resolución 2465 -2016	**2**
	Precisión de 1mm capacidad de 110 a 120Cm.	
	Material de fabricación Resistente, liviano y no deformable. Sistema rodante no instable.	
	Cinta métrica metálica, ubicada a un lado y no en la mitad del equipo.	
	Garantizar 90 grados espaldar, con una base de 25 Cm de ancho y pieza móvil rodante, que le permita al niño o niña acostarse.	
	superficie lisa de fácil limpieza	
Pesa Bebe	Cumple con ISO 13485/ grado médico	**2**
	Display incorporado en la base/plataforma.	
	capacidad mínima de 0 Kg a 20 Kg	
	Resolución/División escalaMínimo ±5 g o ±10 g,	

	con apagado automático para ahorro de batería	
	Función de retención de peso (Hold): Mantiene la lectura estable aun con movimiento del bebé.	
	Batería recargable y/o fuente de corriente alterna (100–240 V, 50/60 Hz).	
	Certificado de calibración diferente al emitido por fabrica	
	Cumple con ISO 13485/ grado médico	
Lámpara cuello de cisne	Lámpara de iluminación auxiliar con brazo flexible tipo cuello de cisne.	**1**
	Fuente luminosa: LED de alta intensidad o halógena, según modelo.	
	Potencia luminosa: Entre 3 W y 15 W, con flujo luminoso mínimo de 500 lúmenes.	
	Temperatura de color: Entre 4 000 K y 6 500 K, luz blanca neutra o fría.	
	Mínimo 30 000 horas (en modelos LED).	
	Interruptor manual, táctil o de pedal, ubicado en base o mango de control.	
	100–240 V, 50/60 Hz; consumo ≤ 20 W.	
	Entre 50 cm y 100 cm, con ajuste direccional de 360°.	
	Brazo metálico recubierto, base y cabezal en acero esmaltado o polímero de alta resistencia.	
Fonendoscopio adulto	Longitud mínima de 69 cm	**2**
	membrana con anillo de protección contra el frio con doble campana (Campana - Diafragma)	
	diámetro de campana mínimo de 36mm	
	Olivas blandas.	
Fonendoscopio pediátrico	Longitud mínima de 69 cm	**2**
	membrana con anillo de protección contra el frio con doble campana (Campana - Diafragma)	
	diámetro de campana mínimo de 36mm	
	Olivas blandas.	
cinta métrica	Cumple con res 2465 -2016	**2**
	escala doble en cms y pulgadas	
	longitud mínima 2 metros	
	ancho mínimo 0.08 metros	
martillo de reflejos	Martillo de reflejos neurológico (tipo Taylor, Babinski, Buck, Queen Square u otro equivalente).	**2**
	Mango de acero inoxidable, aluminio anodizado o polímero de alta resistencia; cabeza en goma o elastómero no tóxico.	
	Entre 18 cm y 35 cm, según tipo y diseño.	
	Doble cara o bicónica, en material elástico que absorbe impactos.	
	Entre 80 g y 200 g, garantizando equilibrio y manejo ergonómico.	
tensiómetro adulto	rango mínimo de 0 a 300 mmHg	**2**
	resolución mínima de 2 mmHg	
	libre de mercurio	
	pera para insuflar con sistema de seguridad	
	Configuración del brazalete de 2 vías	
	Certificado de calibración diferente al emitido por fabrica	
	soporte a pared	
tensiómetro pediátrico	rango mínimo de 0 a 300 mmHg	**2**
	resolución mínima de 2 mmHg	
	libre de mercurio	
	pera para insuflar con sistema de seguridad	
	Configuración del brazalete de 2 vías	
	Certificado de calibración diferente al emitido por fabrica	
	soporte a pared	
camilla fija	En tubo de acero cold rolled, acero inoxidable o aluminio de alta resistencia, con soldaduras continuas y acabado en pintura electrostática horneada.	**3**
	Longitud: 1.80 m – 1.90 m; Ancho: 0.55 m – 0.65 m; Altura: 0.75 m – 0.85 m.	
	Tapizada en vinilo médico o poliuretano, resistente a fluidos, abrasión y desinfectantes hospitalarios; acolchado de densidad media (mínimo 25 mm de espesor).	
	Mínimo **150 kg** de peso distribuido uniformemente	
camilla ginecológica	Camilla ginecológica fija o semiajustable, de dos (2) o tres (3) secciones.	**1**
	Longitud: 1.80 m – 1.90 m; Ancho: 0.55 m – 0.65 m; Altura: 0.75 m – 0.85 m.	
	Tapizada en vinilo médico o poliuretano de alta densidad, impermeable, lavable y resistente a desinfectantes hospitalarios.	

	Dos (2) estribos o pierneras anatómicas en acero inoxidable con recubrimiento vinílico, ajustables en altura y orientación.	
	En acero inoxidable, removible, ubicada bajo la sección pélvica.	
	Cuatro (4) apoyos fijos con regatones de caucho antideslizante o con niveladores de altura.	
	Liso, sin bordes cortantes ni aristas expuestas. Pintura epóxica de color institucional, resistente a agentes químicos.	
escalerilla	Fabricada en tubo de acero cold rolled, acero inoxidable o aluminio de alta resistencia, con soldadura continua y acabado en pintura electrostática horneada.	**4**
	Dos escalones	
	escalerilla de 2 escalones: altura total 40 cm – 50 cm; ancho 40 cm – 50 cm; profundidad 40 cm – 45 cm.	
	Antideslizante, en caucho estriado, vinilo texturizado o acero corrugado.	
Unidad Odontológica	Unidad odontológica fija, electromecánica con movimiento de sillón y espaldar	**1**
	Presión de trabajo de aire Entre 0.55 MPa y 0.65 MPa.	
	Presión de agua Entre 0.20 MPa y 0.30 MPa.	
	Sistema de agua Botella presurizada o conexión directa a red; válvulas antirretorno y filtros integrados.	
	Escupidera (cuspidor) En cerámica o resina de alta densidad, rotatoria, desmontable y de fácil lavado.	
	Sistema de succión Eyector de saliva y aspirador quirúrgico con separador de sólidos y filtros reemplazables.	
	Unidad auxiliar del odontólogo Brazo articulado con instrumentos de control y sistema neumático protegido.	
	Unidad auxiliar del asistente Brazo o consola con eyector, aspirador, jeringa triple y soporte para bandejas.	
	Lámpara operatoria Tipo LED o halógena, con intensidad regulable entre 8 000 y 25 000 lux, montaje en brazo articulado con movimiento omnidireccional.	
	Sistemas de seguridad Válvulas de corte rápido, protección contra sobrepresión y retorno de líquidos.	
	Tablero de instrumentos Mínimo tres (3) salidas neumáticas: una para pieza de alta velocidad, una de baja velocidad y una jeringa triple (agua, aire y spray).	
	Sillón odontológico Estructura metálica con recubrimiento vinílico de alta resistencia; ajuste eléctrico o hidráulico de altura, respaldo y posición de Trendelenburg; tapizado anatómico y lavable.	
	Capacidad de carga del sillón Mínimo 150 kg.	
	Sistema de accionamiento Control por pedal multifunción o panel digital (subida, bajada, respaldo, retorno a posición cero).	
	Alimentación eléctrica 110–240 V, 50/60 Hz, con protección de fusibles o disyuntor.	
Lámpara de Fotocurado	ámpara de fotocurado LED odontológica portátil o con base de carga.	**1**
	Fuente luminosa Diodos emisores de luz (LED) de alta potencia, sin generación de calor excesivo.	
	Longitud de onda Entre 420 nm y 480 nm, centrada en 450 ±10 nm.	
	Intensidad luminosa Mínimo 1 000 mW/cm², ajustable hasta 2 000–3 000 mW/cm² según modelo.	
	Tiempo de exposición Programable entre 5 y 40 segundos o rango equivalente.	
	Diámetro del haz de luz Mínimo 8 mm, mediante guía óptica desmontable o giratoria.	
	Modo de carga Base inductiva o conexión directa al cargador.	
	Batería recargable de ion-litio (duración mínima 200 ciclos completos) y cargador de corriente alterna 100–240 V, 50/60 Hz.	
	Modos de operación Continuo, pulsado o gradual (soft start), seleccionables.	
Autoclave 12L	Autoclave de mesa, eléctrico, de cámara circular o cilíndrica con capacidad nominal de 12 litros.	**1**
	12 L útiles.	
	Instrumental envuelto, no envuelto o materiales sólidos, según ciclo seleccionado.	
	Acero inoxidable grado AISI 304 o 316, resistente a la corrosión y alta temperatura.	
	Entre 0,21 MPa y 0,23 MPa (≈2,1 a 2,3 bar).	
	121 °C ±1 °C y 134 °C ±1 °C, seleccionables según programa.	
	Resistencia eléctrica blindada de alta eficiencia	
	Sistema de control Electrónico o microprocesador, con pantalla digital LCD que indique temperatura, presión, tiempo y ciclo activo.	
	Ciclos de trabajo programables Mínimo tres (3): instrumentos envueltos, instrumentos no envueltos y materiales plásticos o cauchos.	

	Tiempo de esterilización Entre 4 y 30 minutos, según tipo de carga y temperatura.	
	Tiempo de secado Automático, mínimo 5 minutos, controlado electrónicamente	
	Tipo de puerta Manual o de cierre rápido con sello de silicona resistente a temperatura.	
	Tanque de agua Integrado para agua limpia y agua residual, con capacidad mínima de 1,5 L cada uno.	
	Alimentación eléctrica 110–120 V o 220–240 V, 50/60 Hz; potencia entre 1 500 W y 2 000 W.	
	Dimensiones aproximadas Ancho 45 cm, alto 35 cm, fondo 45 cm, peso ≤ 25 kg	
	Sistema de seguridad Válvula de sobrepresión, bloqueo de puerta mientras hay presión interna, sensor de nivel de agua y protección térmica automática.	
SCALER	Scaler ultrasónico odontológico de mesa con pieza de mano desmontable.	**1**
	Frecuencia de operación: Entre 25 kHz y 35 kHz, ajustable según modelo y tipo de procedimiento.	
	Rango de potencia: Regulable mediante control manual o electrónico, con niveles de intensidad baja, media y alta.	
	Sistema de refrigeración: Enfriamiento por irrigación continua o controlada mediante bomba peristáltica interna o conexión directa a la red de agua.	
	Puntas activas: Intercambiables, en acero inoxidable o titanio, compatibles con procedimientos supragingivales, subgingivales y de endodoncia.	
	Número mínimo de puntas incluidas: Tres (3): punta universal, punta periodontal y punta de limpieza general.	
	Control del flujo de agua: Regulación fina mediante perilla o control digital.	
	Modo de funcionamiento: Continuo, con protección contra sobrecalentamiento.	
	Alimentación eléctrica: 100–240 V AC, 50/60 Hz; consumo ≤ 50 VA.	
	Tipo de accionamiento: Por pedal (interruptor de pie) resistente al agua.	
	Pieza de mano: Ergonómica, ligera y autoclavable; fabricada en aleación de aluminio o acero inoxidable.	
SET ALTA-BAJA	Set de piezas de mano odontológicas de alta y baja velocidad, con conexión tipo E-Standard ISO 3964 o Borden/Midwest, según compatibilidad de la unidad dental.	**2**
	Composición del set: 1. Pieza de alta velocidad (turbina). 2. Micromotor de baja velocidad. 3.Contraángulo. 4. Pieza recta.	
	Material de fabricación: Cuerpo en aleación de aluminio anodizado o acero inoxidable, con acabado satinado antideslizante y resistente a la corrosión.	
	Sistema de acople: Rápido, con conexión giratoria de 2, 4 o 6 orificios, según modelo.	
	Pieza de alta velocidad (turbina) - Presión de trabajo: 0,25 – 0,30 MPa (≈2,5 a 3 bar). - Velocidad de rotación: 300 000 – 450 000 rpm. - Rodamientos cerámicos de alta precisión. - Sistema de spray triple o cuádruple para refrigeración. - Cabeza mini o estándar, según aplicación. - Nivel de ruido: < 70 dB. - Sistema de sujeción tipo push button para fresa FG (Ø 1,6 mm).	
	Pieza de baja velocidad (micromotor + contraángulo + recta) - Velocidad ajustable: hasta 40 000 rpm. - Micromotor neumático o eléctrico con rotación reversible. - Contraángulo: transmisión 1:1 o reducción 4:1; compatible con fresas RA (Ø 2,35 mm). - Pieza recta: transmisión directa 1:1, compatible con fresas HP (Ø 2,35 mm).	
	Peso aproximado: Alta velocidad: <100 g. Baja velocidad (con contraángulo): <150	
Termohigrómetros ONAC	Termohigrómetro digital portátil o de pared, con visualización simultánea de temperatura y humedad relativa.	**3**
	Rango de medición – Temperatura Entre –10 °C y +60 °C.	
	Rango de medición – Humedad relativa Entre 10 % y 99 % RH.	
	Precisión – Temperatura ± 0,5 °C o superior.	
	Resolución 0,1 °C / 1 % RH.	
	Precisión – Humedad relativa ± 3 % RH (a 25 °C).	
	Negatoscopio clínico de pared de uno (1)	**2**

Negatoscopio	Por cuerpo: mínimo 35 × 43 cm (tamaño estándar radiografía).	
	Tecnología LED blanca de alta intensidad o tubos fluorescentes fríos (según modelo).	
	Consumo eléctrico ≤ 40 W por cuerpo (modelo LED).	
	Material de carcasa Lámina de acero esmaltado, aluminio anodizado o polímero de alta densidad, con acabado epóxico horneado.	
	Alimentación eléctrica 100–240 V AC, 50/60 Hz.	
Equipo de Órganos	**Equipo de diagnóstico de pared (set de órganos) con módulos de otoscopio y oftalmoscopio.**	**2**
	Configuración estándar: - Unidad base de pared con fuente de alimentación. - Dos (2) mangos con control independiente. - Otoscopio diagnóstico. - Oftalmoscopio. - Porta espéculos o dispensador.	
	Fuente de alimentación: 100–240 V AC, 50/60 Hz, con transformador interno y doble salida de 3,5 V para mangos.	
	Tipo de iluminación: LED blanca de alta intensidad o halógena de 3,5 V, según modelo.	
	Regulación de intensidad Control variable de brillo en cada mango.	
	Otoscopio - Lente giratorio con aumento mínimo de 3X. - Puerto para insuflador neumático (opcional). - Luz fría directa sin calentamiento del espejo.	
	Oftalmoscopio - Selector rotatorio de lentes con mínimo 20 dioptrías positivas y negativas. - Filtros de color (verde, azul, libre de rojo, etc.). - Control de apertura y enfoque mediante rueda lateral.	
	Cables de conexión Espiralados, resistentes al uso continuo, con longitud mínima de 1,2 m.	
	Consumo eléctrico total ≤ 25 W.	
	Control de energía: Encendido automático al retirar el mango del soporte y apagado automático al colocarlo.	
Instrumental Odontología	endodoncia: A30 ESPACIADOR : 2 A40: 1	3
	CONDENSADOR B30: 1	
	CONDENSADOR B 40:1	
	DENTIMETROS :2	
	PERIODONCIA: CURETA CK6: 3	
	CURETA CK4: 5	
	CURETA 1314 : 4	
	CURETA3/4 : 4	
	OPERATORIA	
	BRUÑIDOR DE BOLA Y ORQUTA: 6	
	BRUÑODOR 21B: 6	
	EMPADOR O CONDENSADOR DE ALMALGAMA :6	
	CLEODIE Y DISCOIDE: 6	
	TALLADOR DE FRANK : 6	
	TRNAPORTADOR DE LAMAGAM : 2	
	AMALGAMA	
	INSTRUPENTO FP3: 10	
	APLICADOR DE DYCAL : 10	
	CIRUGIA: 5 JERINGAS CARPULES	
	ELEVADOR RECTO :5 (GRNADES, PEQUEÑO , MEDIANO)	
	ELEVADOR ANGULADO: (DERECHOS Y 2 IZQUIERDOS)	
	ELEVADOR BANDERA (2 DERECHOS 2 IZQUIERDOS)	
	FORCEPS 69: 3	
	FORCESP 151: 3	
	FORCEPS 16: 2	
	PERIOSTOTOMO :1	
	LIMA PARA HUESO :1	
	CUERETA DE LUKAS : 1	
	TIJERAS DE TEJIDO: 1	
	TIJERAS DE MATERIAL :1	

	PINZA MOSQUITO :1	
	PORTAAGUJAS :1	
	MANGO PARA BISTURI: 1	
	RETRACTOR DE COLGAJO : 1	
	FORCEPS 150: 3	
silla interlocutor	Asiento en espuma tapizado en tele miro perforada	**8**
	Espaldar tapizado en malla micro perforada	
	Estrutura en metal cromado	
	Apoyabrazos en polipropileno corrugado	
	alto 82 cm	
	ancho 54 cm	
	fondo: 45 cm	
escritorios	estructura metalica cuadrada con acabados en pintura en polvo electrostática	6
	Superficie en madera aglomerada de 19mm de grosor enchaoadi en formica.	
	cajonera metálica 3 gavetas (2+1)	
	incluye chapa de seguridad	
Tadem de espera + 4	estructura metalica en acero con lamina micro perforada de alta calidad.	**3**
	viga central en tuberia rectangular de 3+1 1/2 acabado en pintura electrostática color negro	
	Acabados: patas en acero conterminacion en cromado con sistemas de niveladores cromados	
	dimensione: -Alto 76 cm -Ancho 225 cm - Fondo: 44 cm	
silla profesional	Asiento en espuma tapizado en tela micro perforada y eco cuero.	**5**
	Espaldar tapizado en tela y eco cuero	
	Estructura en metal cromado.	
	Reclinación basculante 90° a 130°.	
	Regulación de altura con pistón neumático.	
	Apoyabrazos fijos en polipropileno.	
	MEDIDAS: - Altura total: 106 cm - Ancho de la silla: 62 cm - Profundidad de la silla: 47 cm - Altura del asiento desde el suelo: 55 cm - Altura de los brazos desde el suelo: 66cm - Diámetro de la estrella: 62 cm	
equipos de computo	Pantalla antirreflejo FHD, Imágenes mas claras y nítidas	**5**
	Velocidad y capacidad de almacenamiento estado sólido	
	Procesador de 12° generación, mayor rendimiento y velocidad	
	Cámara de alta resolución FHD, videollamadas mas claras	
	Wifi 6 Mayor velocidad y menor consumo de energía	
	Procesador Intel Core I3	
	Sistema Operativo Windows	
	Capacidad de Disco Estado Solido SSD 512 GB	
	Número de Núcleos: 6 nucleos	
	Memoria RAM: 8 GB	
vitrina para instrumental	VITRINA PARA INSTRUMENTAL DE 2 CUERPOS	**1**
	Fabricada en lámina de acero cold rolled.	
	2 puertas en vidrio transparente de 3 mm, con chapa de llave para mayor seguridad.	
	2 entrepaños en vidrio transparente de 3 mm, para almacenamiento de insumos.	
	Alacena de dos puertas corredizas para almacenamiento	
	4 niveladores antideslizantes de 3/8".	
	Dimensiones: Largo 0.78 m, Ancho 0.35 m, Altura 1.46 m.	
	Terminado en pintura electrostática.	
mesa auxiliar	Fabricada en tubo redondo de 1" cold rolled.	**3**
	Bandeja superior en lámina de acero brillante con barandillas anti caída.	

	Bandeja inferior en lámina de acero cold rolled con barandillas anti caída.	
	4 ruedas de 2" que facilitan el desplazamiento.	
	Dimensiones: Largo 0.55 m, Ancho 0.43 m, Altura 0.80 m.	
	Terminado en acero y pintura electrostática en polvo	
Cama hospitalaria	**Cama hospitalaria eléctrica multiposición de tres (3) o cuatro (4) movimientos.**	**5**
	Fabricada en acero laminado en frío o acero inoxidable grado hospitalario, con recubrimiento en pintura epóxica horneada resistente a la corrosión y desinfectantes.	
	Cuatro (4): respaldo, zona pélvica, piernas y pies.	
	Movimientos eléctricos - Elevación de respaldo (0°–75°). - Elevación de piernas (0°–40°). - Ajuste de altura total (mín. 45 cm – máx. 75 cm). - Trendelenburg y antitrendelenburg (±12°) según modelo	
	Sistema de accionamiento Motores eléctricos silenciosos, independientes y protegidos contra sobrecarga, con nivel de protección IPX4 o superior.	
	Control de mando Control remoto manual con cable o panel lateral, con teclas de operación suave y símbolos intuitivos; opcional panel de enfermería con bloqueo de funciones.	
	Superficie de colchón Plataforma en láminas metálicas perforadas o material ABS moldeado, de fácil limpieza y ventilación.	
	Barandas laterales Abatibles o retráctiles, en aluminio o polímero de alto impacto, con mecanismo de bloqueo seguro	
	Cabecero y piecero Desmontables, fabricados en ABS inyectado o acero esmaltado, con esquinas redondeadas y soportes reforzados.	
	Sistema de desplazamiento Cuatro (4) ruedas giratorias de 5" o 6", con freno independiente o centralizado.	
	Capacidad de carga Mínimo 200 kg distribuidos uniformemente.	
	Dimensiones aproximadas Largo 2,10 m ± 0,05 m, ancho 1,00 m ± 0,05 m, altura variable	
	Superficie útil del colchón 1,90 m × 0,90 m (mínimo).	
	Alimentación eléctrica 110–240 V AC, 50/60 Hz.	
	Normas y certificaciones aplicables Cumplimiento con IEC 60601-1 (seguridad eléctrica), IEC 60601-2-52 (camas médicas), ISO 13485, ISO 9001, y marcado CE.	
Poltrona	Poltrona reclinable hospitalaria de uso clínico o ambulatorio.	**5**
	Estructura Fabricada en acero inoxidable o acero al carbono con recubrimiento epóxico horneado, resistente a la corrosión y productos de limpieza hospitalarios.	
	Reclinación Sistema manual o semiautomático con mínimo tres (3) posiciones: sentado, semirreclinada y reclinada total (decúbito parcial).	
	Mecanismo de ajuste Operado mediante palanca lateral o pistón de gas, de accionamiento suave y seguro.	
	Superficie acolchada Asiento, respaldo y pierneras con espuma de alta densidad (≥ 25 kg/m³) y tapizado en cuero sintético o vinilo hospitalario, impermeable, antibacteriano y de fácil limpieza.	
	Apoyabrazos Acolchados, ergonómicos, fijos o abatibles; con recubrimiento lavable y resistencia mínima de 80 kg por lado.	
	Reposapiés Articulado o extensible, sincronizado con el respaldo para favorecer la circulación sanguínea.	
	Sistema de desplazamiento (opcional) Cuatro (4) ruedas giratorias de 2" o 3", con freno de seguridad.	
	Dimensiones aproximadas Largo total: 1,70 m ± 0,05 m (reclinada). Ancho: 0,70 m ± 0,05 m. Altura del asiento: 0,50 m ± 0,05 m.	
	Material del tapizado Poliuretano médico o vinilo sanitario, ignífugo, antimicrobiano y resistente a fluidos corporales.	
	Soporte de peso Capacidad de carga mínima de 150 kg uniformemente distribuida.	
camilla hospitalaria	Camilla hospitalaria multipropósito de dos (2) o tres (3) secciones, con ajuste manual o hidráulico.	**3**
	Estructura principal En acero laminado en frío o acero inoxidable de alta resistencia, con recubrimiento en pintura epóxica horneada, resistente a agentes químicos y desinfectantes hospitalarios.	

	Superficie del paciente Plataforma articulada en una o más secciones, fabricada en láminas metálicas perforadas o material ABS de alta densidad, que permite ventilación y fácil limpieza.	
	Número de planos Dos (2) planos principales: respaldo y base; opcional tercer plano para extremidades inferiores.	
	Ajuste de respaldo Mediante sistema mecánico, hidráulico o neumático, con rango de inclinación mínimo de 0° a 70° ± 5°.	
	Barandas laterales Abatibles o retráctiles, fabricadas en aluminio anodizado o polímero de alto impacto, con mecanismo de bloqueo seguro.	
	Colchón De espuma de alta densidad (mínimo 25 kg/m³), espesor no inferior a 5 cm, recubierto con funda impermeable, ignífuga, antibacteriana y lavable.	
	Capacidad de carga Mínimo 200 kg, distribuido uniformemente.	
	Dimensiones aproximadas Largo: 1,90 m – 2,00 m Ancho: 0,60 m – 0,70 m Altura: 0,60 m – 0,80 m (fija o variable según modelo)	
	Sistema de freno Individual o centralizado mediante pedal.	
	Sistema de sujeción del paciente Cinturones de seguridad de sujeción abdominal y torácica, con hebillas plásticas o metálicas de liberación rápida.	

Es importante resaltar que la función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de las Entidades Estatales y a obtener el mayor valor por el dinero público. Las Entidades Estatales deben entender claramente cuál es su necesidad y cómo pueden satisfacerla, por lo cual, deben conocer y entender cómo y con quién pueden establecer la relación que permite satisfacer la necesidad identificada. Para el efecto es necesario conocer el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Entender el mercado del bien o servicio que la Entidad pretende adquirir permite diseñar el Proceso de Contratación con la información necesaria para alcanzar los objetivos de eficacia, eficiencia, economía, promoción de la competencia y manejo del Riesgo.

En ese orden de ideas, se procede a realizar el mencionado análisis para la contratación que se pretende celebrar.

I. ANALISIS ECONÓMICO DE SECTOR

1. ASPECTOS GENERALES

1.1. ECONÓMICO

Para determinar el presupuesto estimado de la presente contratación, la Entidad realizo el estudio de mercado con tres cotizaciones de posibles oferentes que **SA - adquisición de los equipos biomédicos, equipos industriales de apoyo biomédico, así como instrumental odontológico, muebles, mobiliario y equipos de cómputo, para dotar la Unidad Básica de Atención del Carmen de ESE Santiago de Tunja.**

Tomando como valor aquella que oferto el menor precio y mejores condiciones para el presente proceso contractual, Aunado a esto se revisó la necesidad y valores históricos en vigencias anteriores. Se realizó el Análisis de mercado previamente para lo cual se estimó un presupuesto de **DOSCIENTOS VEINTICINCO MILLONES TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS CON NOVENTA Y UN CENTAVOS M/CTE ($225.034.579,91)** el cual incluye los costos directos e indirectos derivados de la ejecución del contrato

COTIZACIONES

aldental

ALDENTAL S A
NIT : 890912672-9
CL 46 77 76 Medellin - Colombia
Linea atencion cliente 01 8000 122 320
www.aldentalsa.com
almadent@aldentalsa.com

DOCUMENTO
No. CTV-00009286
G. MERCADEO Y VENTAS

COTIZACION VENTAS

Cliente

Nit. : 820003850
Nombre : E.S.E. HOSPITAL SANTIAG DE TUNJA
Dirección:
Ciudad : TUNJA
Teléfono :
Email :
Celular : 3183313525

ZAPATA MUNOZ YULIANA ANDREA

Fecha : 11/06/2025
Validez Oferta : 30/06/2025
Fecha Entrega :
Forma de pago: CONTADO A 1 DIA
Vendedor : 9037 ZAPATA MUNOZ YULIANA ANDREA
Zona : [illegible]

Item	Ref. Prod.	Descripción	Marca	U.m.	Cant.	V. Unit.	Iva%	Valor total
1815	AD SMART	UNIDAD ODONT ELECTRICA 3SERVICIOS UND	GENERALES	UND	1	$ 15.700.000	19 %	$18.683.000
2053	OLSOTEK-12.5AU	AUTOCLAVE AUTOMATICO 12.5LT UND	GENERALES	UND	1	$ 5.500.000	19 %	$6.545.000
2225	0002225	TERMOMETRO INFRAROJO UND	GENERALES	UND	3	$ 370.000	0 %	$1.110.000
2088	TPC-XV100	NEGATOSCOPIO PIUNIDAD ODONT UND	GENERALES	UND	2	$ 1.000.000	19 %	$2.380.000
2164	0002164	CARETA PLASTICA VISOR LIVIANA UND	GENERALES	UND	2	$ 26.000	19 %	$61.880
673	4903/5	ESPEJO BUCAL SIN AUMENTO N.5 UND	MEDESY	UND	15	$ 9.000	19 %	$160.650
668	4905/6	MANGO ESPEJO BOCA 6MM UND	MEDESY	UND	15	$ 32.000	19 %	$571.200
671	560/1-2	EXPLORADOR DOBLE N.5 UND	MEDESY	UND	15	$ 55.000	19 %	$981.750
665	568/1	SONDA PERIOD GOLDMAN FOX UND	MEDESY	UND	15	$ 68.000	19 %	$1.213.800
670	664/17	EXCAVADOR O CUCHARILLA N.5 UND	MEDESY	UND	15	$ 55.000	19 %	$981.750
848	492/2	F.P.3 DOBLE UND	MEDESY	UND	20	$ 55.000	19 %	$1.309.000
661	2650/150	FORCEPS 150 SUPERIOR UNIVERSAL UND	MEDESY	UND	3	$ 234.000	19 %	$835.380
662	2650/151	FORCEPS 151 INFERIOR UNIVERSAL UND	MEDESY	UND	3	$ 234.000	19 %	$835.380
617	2650/69	FORCEPS 69 SUPER INFER UND	MEDESY	UND	3	$ 225.000	19 %	$803.250
638	720/3	ELEVADOR DERECHO ANG DL303 APICAL UND	MEDESY	UND	3	$ 134.000	19 %	$478.380
637	720/2	ELEVADOR IZQUIERDO ANG DL302 APIC UND	MEDESY	UND	3	$ 134.000	19 %	$478.380
725	726/3S	ELEVADOR RECTO ACANALADO 3.0MM UND	MEDESY	UND	3	$ 134.000	19 %	$478.380
659	680/1	ELEVADOR RECTO ACANALADO BEIN 2MM UND	MEDESY	UND	3	$ 134.000	19 %	$478.380
658	680/3	ELEVADOR RECTO ACANALADO BEIN 4MM UND	MEDESY	UND	3	$ 134.000	19 %	$478.380
2609	562	ELEVADOR PERIOSTIO MOLT N.9 UND	MEDESY	UND	3	$ 140.000	19 %	$499.800
639	2650/16	FORCEPS 16 CUERNO VACA MOLAR INFER UND	MEDESY	UND	2	$ 225.000	19 %	$535.500
633	640/2.HL8	C.K.6 RASPADOR UND	MEDESY	UND	5	$ 110.000	19 %	$654.500
667	4956	JERINGA CARPUL CON SUCTOR UND	MEDESY	UND	8	$ 155.000	19 %	$1.475.600
682	3629	MANGO BISTURI N.3 UND	MEDESY	UND	2	$ 50.000	19 %	$119.000
649	1739	PORTA AGUJA MAYO HEGAR 14CM UND	MEDESY	UND	2	$ 165.000	19 %	$392.700
640	4975	PORTA MATRIZ UND	MEDESY	UND	5	$ 90.000	19 %	$535.500

Notas

INSUMOS DE ODONTOLOGIA
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO DE TUNJA/ MEDESSY

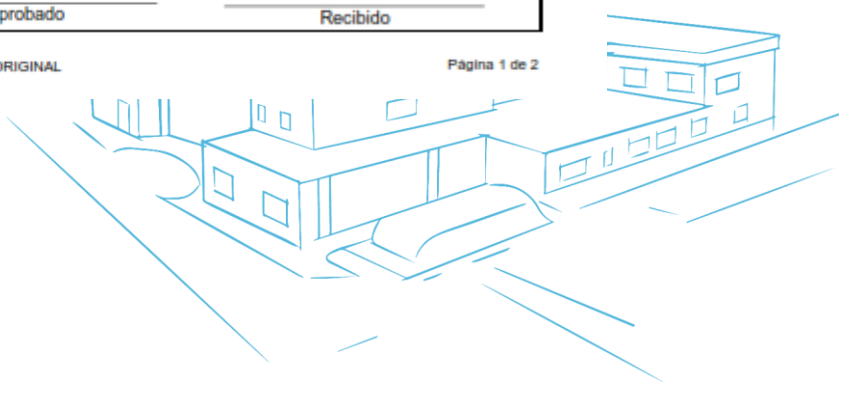
Totales

Gravado :	$ 36.366.000
No gravado :	$ 1.110.000
Subtotal :	$45.331.000
I.v.a :	$8.394.390
Total :	$53.725.390

gmv013 — Elaborado
gmv003 — Aprobado
Recibido

Ruta: Ventas/Cotizaciones/Cotizaciones/AldentalCotizacionFormato3

REIMPRESO ORIGINAL



Alcaldía Mayor de Tunja

aldental

ALDENTAL S A
NIT : 890912672-9
CL 48 77 76 Medellin - Colombia
Linea atencion cliente 01 8000 122 320
www.aldentalsa.com
almadent@aldentalsa.com

DOCUMENTO
No. CTV-00009286
G. MERCADEO Y VENTAS

COTIZACION VENTAS

Cliente

Nit. : 820003550
Nombre : E.S.E. HOSPITAL SANTIAG DE TUNJA
Dirección:
Ciudad : TUNJA
Teléfono : Celular : 3183313525
Email :

ZAPATA MUNOZ YULIANA ANDREA

Fecha : 11/06/2025
Validez Oferta : 30/06/2025
Fecha Entrega :
Forma de pago: CONTADO A 1 DIA
Vendedor : 9037 ZAPATA MUNOZ YULIANA ANDREA
Zona : [illegible]

Item	Ref. Prod.	Descripción	Marca	U.m.	Cant.	V. Unit.	Iva%	Valor total
672	640/13.HL8	C.K.4 RASPADOR TAYLOR UND	MEDESY	UND	10	$ 110.000	19 %	$1.309.000
2776	698/1	LIMA HUESO MILLER NO.4 UND	MEDESY	UND	1	$ 135.000	19 %	$160.650
627	1519	PINZA HEMOST MOSQUITO RECTA UND	MEDESY	UND	1	$ 90.000	19 %	$107.100
1650	WOODPECKER-132500500	LAMPARA FOTO LED INHALAMB I-LED MAX	GENERALES	UND	1	$ 850.000	19 %	$1.011.500
2417	WOODPECKER-00048	CAVITRON D5+5PUNTAS NO OPTICO UND	GENERALES	UND	1	$ 1.390.000	19 %	$1.654.100
1725	T697	SCALER NEUMATICO AS2000 UND	NSK	UND	1	$ 1.390.000	19 %	$1.654.100
942	Y1003756	MICROMOT(SCA,MIC,RECTA,COPX22,PIEZALLAVE	NSK	KIT	1	$ 3.960.000	19 %	$4.712.400
2214	0002214	CINTA ESTERILOMETRO ROLX50MT	GENERALES	ROL	2	$ 20.000	0 %	$40.000

Notas

INSUMOS DE ODONTOLOGIA
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO DE TUNJA/ MEDESSY

Totales

Gravado	:	$ 7.815.000
No gravado	:	$ 40.000
Subtotal	:	$45.331.000
I.v.a	:	$8.394.390
Total	:	$53.725.390

gmv013 — Elaborado
gmv003 — Aprobado
Recibido

Ruta: Ventas/Cotizaciones/Cotizaciones/AldentalCotizacionFormato3

REIMPRESO ORIGINAL Página 2 de 2

DC MEDICAL

COTIZACIÓN: DCM231

Viernes 25 de abril de 2025

Razón Social	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SANTIAGO DE TUNJA	**NIT**	820.005.890-2
Dirección	CL 16 9 41	**Teléfono**	608 744 8050
Ciudad	Tunja, Boyacá	**Asesor**	Diego Celis M
Contacto	Área de compras	**Validez**	15 días hábiles

ITEM	CANT	DESCRIPCION PRODUCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	8	**SILLA INTERLOCUTORA** + Asiento en espuma tapizado en tela micro perforada. + Espaldar tapizado en malla micro perforada. + Estructura en metal cromado. + Apoyabrazos en polipropileno corrugado	$ 295.000 	$2.360.000
2	6	**ESCRITORIO LINEAL** + Estructura metálica cuadrada con acabados en pintura en polvo electrostática. + Superficie en madera aglomerada de 19 mm de grosor enchapado en Formica. Incluye Cajonera Metálica 3 gavetas (2x1) + Incluye chapa de seguridad + Dimensiones Generales: 73 cms alto X + 120/150 cms largo X 60 cms ancho	$1.560.000 	$9.360.000
3	3	**TÁNDEM METÁLICO 4 PUESTOS** + Estructura Tándem: Metálica en acero con lámina micro perforada de alta calidad, viga central en tubería rectangular de 3x1 1/2 acabado en pintura electrostática color negro. + Acabados: Patas en acero con terminación en cromo con sistema de niveladores cromados. + Dimensiones • Alto: 76 centímetros. • Ancho: 225 centímetros. • Fondo: 44 centímetros.	$1.150.000 	$3.450.000
4	5	**SILLA OPERACIONAL (PROFESIONAL)** + Asiento en espuma tapizado en tela micro perforada y eco cuero. + Espaldar tapizado en tela y eco cuero. + Estructura en metal cromado. + Reclinación basculante 90° a 130°. + Regulación de altura con pistón neumático. + Apoyabrazos fijos en polipropileno. + MEDIDAS: • Altura total: 106 cm • Ancho de la silla: 62 cm • Profundidad de la silla: 47 cm • Altura del asiento desde el suelo: 55 cm • Altura de los brazos desde el suelo: 66cm • Diámetro de la estrella: 62 cm	$475.000 	$2.375.000

DC MEDICAL SAS
www.dcmedical.co
info@dcmedical.co
315 8658815

DC MEDICAL

5	5	**COMPUTADOR LENOVO TODO EN UNO** + Pantalla antirreflejo FHD, imágenes mas claras y nitidas + Velocidad y capacidad de almacenamiento estado sólido + Procesador de 12° generación, mayor rendimiento y velocidad + Cámara de alta resolución FHD, videollamadas mas claras + Wifi 6 Mayor velocidad y menor consumo de energía + Procesador Intel Core I3 + Sistema Operativo Windows + Capacidad de Disco Estado Solido SSD 512 GB + Número de Núcleos: 6 nucleos + Memoria RAM: 8 GB	$3.800.000 	$19.500.000
5	1	**VITRINA PARA INSTRUMENTAL DE 2 CUERPOS** + Fabricada en lámina de acero cold rolled. + 2 puertas en vidrio transparente de 3 mm, con chapa de llave para mayor seguridad. + 2 entrepaños en vidrio transparente de 3 mm, para almacenamiento de insumos. + Alacena de dos puertas corredizas para almacenamiento. + 4 niveladores antideslizantes de 3/8". + Dimensiones: Largo 0.78 m, Ancho 0.35 m, Altura 1.46 m. + Terminado en pintura electrostática.	$ 1.190.000 	$1.190.000
6	3	**MESA AUXILIAR PINTADA** + Fabricada en tubo redondo de 1" cold rolled. + Bandeja superior en lámina de acero brillante con barandillas anti caída. + Bandeja inferior en lámina de acero cold rolled con barandillas anti caída. + 4 ruedas de 2" que facilitan el desplazamiento. + Dimensiones: Largo 0.55 m, Ancho 0.43 m, Altura 0.80 m. + Terminado en acero y pintura electrostática en polvo.	$ 290.000 	$870.000
			SUBTOTAL	$ 38.605.000
			IVA	$ 7.334.950
			TOTAL	$ 45.939.950

CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO: A convenir
GARANTÍA: Un (1) año por defectos de fabrica
TIEMPO DE ENTREGA: 20 días hábiles

CUENTA BANCARIA

BANCO CAJA SOCIAL
Cuenta de ahorros
No. 24122315792

BANCOLOMBIA
Cuenta de ahorros
No. 673-000072-28

Cordialmente,

DEPARTAMENTO COMERCIAL
DC Medical SAS

DC MEDICAL SAS
www.dcmedical.co
info@dcmedical.co
315 8658815

Ideas Biomédicas

ENFOCADOS EN LA SEGURIDAD DEL PACIENTE

Carrera 46A No 52 -16
Itagüí, Antioquia 055412
Colombia

Presupuesto # S04232

25/04/2025

E.S.E. HOSPITAL SANTIAGO DE TUNJA
CL 16 9 41
TUNJA Boyacá
Colombia
7443737
+57 317 2179007
contabilidad@esesantiagodetunja.gov.co

Fecha Expiración: 30/04/2025

Forma de Pago:

Comercial:

Aurora Jaimes
3102262781
aurora.jaimes@ideasbiomedicas.com

IMAGEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	SILLA RECLINABLE SLIM	2 Unidades	$ 2.290.000,00	$ 4.580.000,00

Base imponible	$ 4.580.000,00
Autorentencion	$ 0,00
19%	$ 870.200,00
R IVA 2.85%	$ -130.530,00
R REN 2.5%	$ -114.500,00
Total	$ 5.205.170,00

Términos y Condiciones

info@ideasbiomedicas.com http://www.ideasbiomedicas.com

Página: 1/2

LAMUELA S.A.S	GESTION COMERCIALIZACION Y VENTAS	CODIGO	F-GVC-03
	OFERTA DE VENTAS	VERSION	2
		Fecha Form.	25/10/2013

Calle 38 No. 35-53 - P.B.X. 6340022 Bucaramanga - Santander

Fecha Cotización	23/04/2025	**Cotización No.**	63857
Cliente	CLIENTES VARIOS	**Teléfono**	6076190164
Nit	123	**Fax**	
Dirección	TUNJA	**Contacto**	
Ciudad	TUNJA	**Valido Hasta**	30/04/2025
Asesor	ALMBU VENTAS ALMACEN BUCARAMANGA	**Celular**	3204887592

#	Cod. Art	Descripcion	Present.	Marca	Referencia	Cant.	Vr. Unit	Vr. Total	IVA
1	SUPE-50	ESPEJO ODONTOLÓGICO # 5	Unidad	SUPERDENT	0	15	2.689	40.335	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST								
2	USA-103	MANGO PARA ESPEJO ESTANDAR SIMPLE # 5	Unidad	USA	MANGO	15	4.874	73.110	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST								
3	SUPE-47	EXPLORADOR DOBLE # 5	Unidad	SUPERDENT	UN	15	6.345	95.175	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST								
4	USA-138	SONDA PERIODONTAL WILLIAM FOX DOBLE	Unidad	SUPERDENT	FOX	15	6.723	100.845	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST								
5	USA-26	CUCHARILLA # 5	Unidad	USA	N.5	15	6.176	92.640	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST								
6	USA-91	INSTRUMENTO DE OBTURACIÓN FP3	Unidad	USA	FP3	20	6.723	134.460	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST								
7	CIRE.OD-47	FORCEPS No 150	Unidad	CIRENE	M-018-168	3	42.017	126.051	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST								
8	CIRE.OD-48	FORCEPS No 151	Unidad	CIRENE	M-018-175	3	42.017	126.051	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST								
9	CIRE.OD-51	FORCEPS NO 69	Unidad	CIRENE	M-016-154	3	42.016	126.048	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST								
10	SUPE-8	ELEVADOR DE RAICES RECTO ANCHO # 304	Unidad	SUPERDENT	N/A	3	16.765	50.295	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST								
11	SUPE-9	ELEVADOR DE RAICES RECTO DELGADO # 301	Unidad	SUPERDENT	N/A	3	15.966	47.898	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST								
12	USA-131	ELEVADOR DE RAICES ANGULADO IZQUIERDO # 302	Unidad	USA	302	3	16.723	50.169	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST								
13	USA-158	ELEVADOR DE RAICES ANGULADO DERECHO # 303	Unidad	USA	N/A	3	15.966	47.898	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST								
14	USA-69	FORCEPS # 16	Unidad	USA	N 16	2	38.655	77.310	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST								
15	CIRE.OD-17	CURETA CK8	Unidad	CIRENE	CI-090-310	5	21.261	106.305	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST						Sobre Pedido		
16	CIRE.OD-52	JERINGA DE ANESTESIA CON SUCCIÓN 1.8 CC	Unidad	CIRENE	M-177-013	8	33.361	266.888	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST								
17	CIRE.OD-53	MANGO PARA BISTURI No 3	Unidad	CIRENE	M-070-061	2	3.697	7.394	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST								
18	CIRE.OD-55	PERIOSTOTOMO DE MOLT LEGRA No 9	Unidad	CIRENE	M-169-373	1	14.370	14.370	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST								
19	CIRE.OD-60	PINZA HEMOSTATICA KELLY 14CM RECTA	Unidad	CIRENE	M-062-070	1	10.756	10.756	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST								
20	DIAN-OP-1	CARETA PROTECTOR FACIAL + 10 REPUESTOS IMPORTADA	Unidad	DIANJIN	DJ-V2	2	20.363	40.725	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST								
21	SUPE-35	PORTA AGUJAS DE MAYO X 12.5 CM	Unidad	SUPERDENT	0	2	10.252	20.504	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST								

Página 1 de 2

Nota:Los Productos Sobre pedido no aplican para devolución/retracto

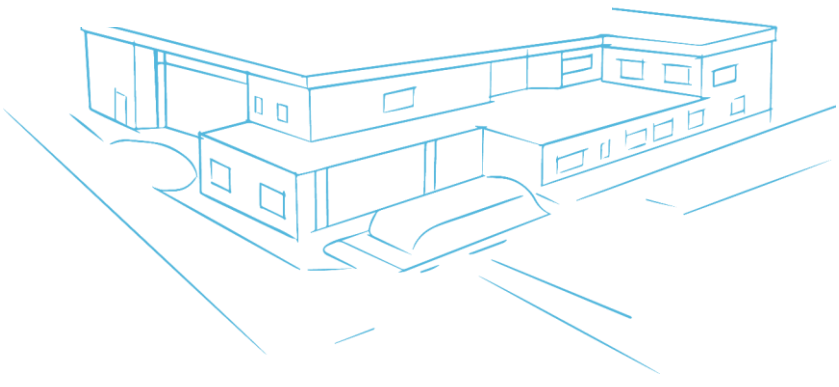
Fecha Cotización	**23/04/2025**	**Cotización No.**	**63857**
Cliente	CLIENTES VARIOS	**Teléfono**	6076190164
Nit	123	**Fax**	
Dirección	TUNJA	**Contacto**	
Ciudad	TUNJA	**Valido Hasta**	30/04/2025
Asesor	ALMBU VENTAS ALMACEN BUCARAMANGA	**Celular**	3204887592

#	Cod. Art	Descripcion	Present.	Marca	Referencia	Cant.	Vr. Unit	Vr. Total	IVA
22	USA-206	PORTA MATRIZ	Unidad	USA	0	5	11.639	58.195	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST								
23	USA-281	LIMA DE HUESO 9/10	Unidad	USA	HUESO 12	1	12.437	12.437	19
24	USA-32	CURETA CK4	Unidad	USA	CK4	10	6.723	67.230	19
	01-UBICACIÓN-DE-SIST								
25	WOOD-16	LAMPARA DE FOTOCURADO REF.: B-CURE	Unidad	WOODPECKER	B-CURE	1	729.580	729.580	19

				RESUMEN OFERTA	
Validez de la Oferta:	7 DIAS	**Forma de Pago:**	CONTADO		
Tiempo de entrega:	Entre 30 a 60 días sujeto a trámites de importación cuando sea necesario o 8 días hábiles para productos disponibles en stock.			**GRAVADO**	**2.522.669**
				EXENTO	
Gastos de Transporte:	Asumidos por el cliente.			**SUBTOTAL**	**2.522.669**
Observaciones: ESE SANTIAGO DE TUNJA				**IVA**	**479.307**
				TOTAL OFERTA	**3.001.976**

Página 2 de 2

Nota:Los Productos Sobre pedido no aplican para devolución/retracto



los pinos
Mejora tu Vida

Cotización número: CT-2024053600
Fecha:28-04-2025
Asesor: DIEGO MALAGÓN

Información Cliente

NIT: 820003850
Nombre / Razón social: EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SANTIAGO DE TUNJA
Contacto Sr(a): Sebastian Mesa
Email:
Celular: 3183313552
A tener en Cuenta:

Forma de Pago: 50% anticipo - 50% antes de entrega
Fecha de vencimiento: 2025-05-27
Ciudad de Entrega:
Dirección de Entrega:

Notas:

- Fechas de entrega ofertadas salvo venta previa. Disponibilidad inmediata salvo venta previa para las referencias disponibles.
- Las referencias disponibles cambian diariamente por la alta demanda actual. Solo se reservan unidades con orden de compra oficial y pago del anticipo.
- No se incluyen estampillas y demás costos.

Detalle Productos

Referencia	Descripción	Imagen	Cantidad	P.Unitario	Sub Total
CL4	*Camilla de Transporte CL4. Superficie de dos (2) planos, uno (1) fijo y uno (1) móvil, fabricado en acero cold colled con acabado en pintura electrostática. Altura Fija. Barandas de seguridad plegables. Cuatro (4) ruedas de 5" de diámetro con freno individual cada una. Sistema neumático para reclinar el espaldar. Ruedas bomper en cada esquina para proteger paredes adyacentes. Manijas de empuje. ----- Movimientos: Inclinación del Espaldar, Trendelenburg, Trendelenburg Inverso. ----- Incluye: Una Colchoneta de 10cm de altura, Un Atril porta Suero de Altura Fija.		2	4.829.666	9.659.332

los pinos
Mejora tu Vida

CS4	*Camilla de Transporte CS4. Superficie de dos (2) planos, uno (1) fijo y uno (1) móvil. Tendido fabricado en acero inoxidable. Ruedas bomper en las cuatro esquinas para proteger paredes. Cuatro (4) ruedas de 5" de diámetro con sistema de freno central. Sistema de quinta rueda. Barandas plegables de alta resistencia. Manijas de empuje abatibles. Movimiento del espaldar mediante sistema neumático. ----- Movimientos: Cambio del Altura, Inclinación del Espaldar, Trendelenburg, Trendelenburg Inverso. ------Incluye: Una (1) colchoneta de 10cm de altura y un (1) atril porta suero (De doble gancho, altura ajustable y plegable).		2	10.328.396	20.656.792
PS4	*Cama Hospitalaria Eléctrica PS4. Ideal para UCI - Hospitalización. Superficie del paciente de cuatro (4) planos, uno fijo y tres móviles. Barandas plásticas abatibles, con un cubrimiento mayor al 95%. Capacidad de carga dinámica de 240kg. Sistema de compensación abdominal. Ruedas de 5" de diámetro con sistema de freno central. Movimientos eléctricos accionados mediante control en barandas. ----- Movimientos: Inclinación del espaldar, inclinación/quiebre de rodilla, cambio del altura, trendelenburg, trendelenburg inverso, auto contorno, CPR------- Dimensiones Generales: 2.21mt largo x 1,01mt ancho. ----- Incluye: Colchón ECARE PRO		1	11.269.779	11.269.779
				SUBTOTAL	$ 41.565.903
				IVA (19%)	$ 7.901.321
				Total	**$ 49.487.224**

Garantías

- Veinticuatro (24) meses contados a partir de la firma del acta de recibido a satisfacción para las camas.
- Los casos de garantía serán atendidos por personal experto de Industrias Metálicas Los Pinos, las causas que se reconocen de garantía son:
  - Defectos en la fabricación
  - Defectos del equipo al llegar a la institución causados por el transporte (Siempre y cuando el transporte esté a nuestro cargo, caso en el cual hacemos la reclamación a nuestro asegurador)
  - Defectos del diseño
  - Deficiencia en los materiales usados en la fabricación.
  - Para los colchones, colchonetas y tapizados, Un año (1) de garantía técnica contra defectos de fabricación.
  - Seis (6) meses de garantía para productos comercializados.

Nota: Luego de facturado el producto se procede con la entrega, si pasado un periodo de 20 días, por procesos ajenos a Industrias Metálicas Los Pinos SAS, el producto continúa en nuestras instalaciones, se procederá con un cobro por bodegaje mensual de la siguiente manera:

Servicio	Concepto	Total + IVA
Almacenaje	Metro cuadrado (M2) ocupado por mes	$ 35.700
Seguro	Valor total de la factura	0.06%
Movimiento	Cargar mediante montacarga, hasta 50 unidades	59.600

MEQ TECNOLOGÍA MÉDICA S.A.S.

Innovación para el Cuidado y Seguridad del Paciente

NIT: 900.810.245-8

Presupuesto # S17303

DETALLES DEL CONTACTO:

E.S.E. SANTIAGO DE TUNJA, Sebastian Mesa

NIT: 820003850-2

Calle 16 N 9-41 SEDE ADMINISTRATIVA, TUNJA, BOYACÁ, Colombia

+57 313 8057386

mantenimiento@esesantiagodetunja.gov.co

COMERCIAL MEQ:

Laura Romero

Celular del Gestor Comercial

gestor.centro2@meqtm.com

CONDICIONES DE LA COTIZACIÓN:

Fecha de la Orden: 29 Apr, 2025 **Forma de Pago:** Negociación comercial **Tiempo de Entrega:** Sujeto a

Vencimiento: 16 May, 2025 **Plazo de Pago:** Negociación comercial Disponibilidad

Cordial saludo, le agradecemos su interés en nuestros productos y servicios. Le presentamos el desglose detallado de los ítems y precios. Si accede a esta cotización en formato digital, al hacer clic en los cuadros "FT" de la primera columna podrá ver detalles adicionales como fichas técnicas, registros sanitarios y más.

FICHA	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	SUBTOTAL	TOTAL
Báscula digital						
FT	[M320600-01] BASCULA DE COLUMNA DIGITAL GRADO MEDICO **Marca:** ADE **Registro Sanitario:** INVIMA **Garantía Estándar:** 12 Meses **Frecuencia de mantenimiento recomendada:** 36 meses, no incluida en la oferta. Funciones: Tara, captura de peso, puesta a cero automática Display giratorio, indicador de baja batería, Apagado automático, IMC, kg, función madre hijo. Capacidad y división: 250kg 50 g / 100g Dimensiones y peso: 450x350 x920mm 7,7k, Incluye adaptador de corriente 	2,00 Unidades	$1,997,200	IVA Ventas 19%	$3,994,400	$4,753,336
Infantometro						

(601) 7945396
322 8598060
317 6699058

www.meqtm.com
ventas@meqtm.com
sac@meqtm.com

Av. Troncal de Occidente # 1-59 L-13
Centro Empresarial El Portal
Mosquera - Cundinamarca

Página: 1 / 8

MEQ TECNOLOGÍA MÉDICA S.A.S.

Innovación para el Cuidado y Seguridad del Paciente

NIT: 900.810.245-8

FICHA	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	SUBTOTAL	TOTAL
FT	[MZ10040] INFANTOMETRO ADE **Marca:** ADE **Registro Sanitario:** certificado 2023027510 **Garantía Estándar:** 12 Meses **Frecuencia de mantenimiento recomendada:** No aplica, no incluida en la oferta. Rango de medida 100-1000 mm Graduación 1 mm Dimensiones (abierto) 1260 x 280 x 90 mm Dimensiones (cerrado) 640 x 280 x 90 mm Peso aproximado. 585 g 	2,00 Unidades	$648,100	IVA Ventas 19%	$1,296,200	$1,542,478
Pesa Bebé						
FT	[M118600] BASCULA PESA BEBE DIGITAL GRADO MEDICO **Marca:** ADE **Registro Sanitario:** certificado 2023041380 **Garantía Estándar:** 12 Meses **Frecuencia de mantenimiento recomendada:** 36 meses, no incluida en la oferta. Capacidad 20 kg Graduación 5g Funciones Tara, Hold, apagado automático Unidades kg y lb Rango de medición en cm: 40 – 80cm /1mm Dimensiones: 600 x 280 x 135 mm Peso aproximado: 3,2 kg Fuente de alimentación: electricidad o batería (Cargador venta por separado) 	2,00 Unidades	$1,351,200	IVA Ventas 19%	$2,702,400	$3,215,856
Fonendoscopio Adulto						

MEQ TECNOLOGÍA MÉDICA S.A.S.
Innovación para el Cuidado y Seguridad del Paciente
NIT: 900.810.245-8

FICHA	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	SUBTOTAL	TOTAL
FT	[608BK] FONENDOSCOPIO CLÍNICO DE DOBLE SERVICIO **Marca:** GLOBAL MEDICS **Registro Sanitario:** 2020EBC-0021903 **Garantía Estándar:** PDTE DEFINIR **Frecuencia de mantenimiento recomendada:** No aplica, no incluida en la oferta. La pieza torácica convertible proporciona diafragma / campana para adultos o configuraciones de diafragma para adultos / pediátricos. Diafragma de doble frecuencia en ambos lados de la campana. Combinación de diafragma / campana para adultos mecanizado con precisión para tolerancias exigentes del acero inoxidable quirúrgico para un rendimiento sobresaliente y durabilidad resistente, cuenta con 3 piezas de membrana pediátrica 	2,00 Unidades	$532,600	IVA Ventas 19%	$1,065,200	$1,267,588
Fonendoscopio Pediatrico						

FICHA	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	SUBTOTAL	TOTAL
FT	[604BK] FONENDOSCOPIO CLÍNICO PEDIÁTRICO **Marca:** GLOBAL MEDICS **Registro Sanitario:** 2020EBC-0021903 **Garantía Estándar:** 12 Meses **Frecuencia de mantenimiento recomendada:** No aplica, no incluida en la oferta. -Combinación de cofre pediátrico mecanizado con precisión para tolerancias exigentes, de acero inoxidable quirúrgico para un rendimiento sobresaliente y durabilidad resistente. -Campana extra grande (1 1/8 "de diámetro) para una respuesta de baja frecuencia. -Diafragma de 1 3/8 "de diámetro para una mayor amplificación y una respuesta de alta frecuencia más nítida con tecnología AFD. -Campana antideslizante y retención del diafragma para comodidad del paciente. 	2,00 Unidades	$406,600	IVA Ventas 19%	$813,200	$967,708
Cinta Metrica						

MEQ TECNOLOGÍA MÉDICA S.A.S.

Innovación para el Cuidado y Seguridad del Paciente

NIT: 900.810.245-8

FICHA	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	SUBTOTAL	TOTAL
FT	[MZ10021] CINTA MECÁNICA PARA MEDICIÓN DE CIRCUNFERENCIA **Marca:** ADE **Registro Sanitario:** certificado 2023027510 **Garantía Estándar:** 12 Meses **Frecuencia de mantenimiento recomendada:** No aplica, no incluida en la oferta. Rango de medición 50-1500 mm Graduación 1 mm Dimensiones 50 x 80 x 20 mm 	2,00 Unidades	$39,800	IVA Ventas 19%	$79,600	$94,724
Martillo de reflejos						
FT	[1-350] MARTILLO PARA REFLEJOS **Marca:** MED MARTEL **Registro Sanitario:** INVIMA **Garantía Estándar:** 3 Meses (Ver politicas de calidad) **Frecuencia de mantenimiento recomendada:** No aplica, no incluida en la oferta. cromado y esterilizable con sistema eo (oxido de ethileno), cabezote de goma de doble extremo, mango metalico, las dos extraibles. 	2,00 Unidades	$43,400	IVA Ventas 19%	$86,800	$103,292
Tensiómetro Adulto						

MEQ TECNOLOGÍA MÉDICA S.A.S.
Innovación para el Cuidado y Seguridad del Paciente
NIT: 900.810.245-8

FICHA	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	SUBTOTAL	TOTAL
FT	[703-11A] TENSIÓMETRO ERGONÓMICO ADULTO **Marca:** GLOBAL MEDICS **Registro Sanitario:** 2020EBC-0021903 **Garantía Estándar:** 12 Meses **Frecuencia de mantenimiento recomendada:** No aplica, no incluida en la oferta. Manómetro con carátula negra de ingeniería japonesa de 0-300 mmHg fabricado con precisión y carcasa de polímero para mejorar la resistencia a los golpes que proporciona una confiabilidad diaria; superando los estándares habituales de la industria. Incluye: *Brazalete de nailon talla adulto de 23 - 40 cm *Pera de insuflación y válvula de liberación de aire estilo gatillo; ambidiestra de control infinito para comodidad con una sola mano. 	2,00 Unidades	$690,500	IVA Ventas 19%	$1,381,000	$1,643,390
Tensiómetro Pediátrico						

MEQ TECNOLOGÍA MÉDICA S.A.S.
Innovación para el Cuidado y Seguridad del Paciente
NIT: 900.810.245-8

FICHA	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	SUBTOTAL	TOTAL
	[768-10SAAD] TENSIÓMETRO PEDIÁTRICO **Marca:** GLOBAL MEDICS **Registro Sanitario:** 2020EBC-0021903 **Garantía Estándar:** 6 Meses **Frecuencia de mantenimiento recomendada:** No aplica, no incluida en la oferta. Manómetro con carátula blanca de 0-300 mmHg que proporciona una confiabilidad diaria; superando los estándares de la industria. Incluye, brazalete de nailon talla adulto/pequeño de 19 cm -27 cm con pera de insuflación. Viene en estuche de cuero sintético con cremallera de nailon duradero. 	2,00 Unidades	$508,200	IVA Ventas 19%	$1,016,400	$1,209,516
Equipo de organos de pared						

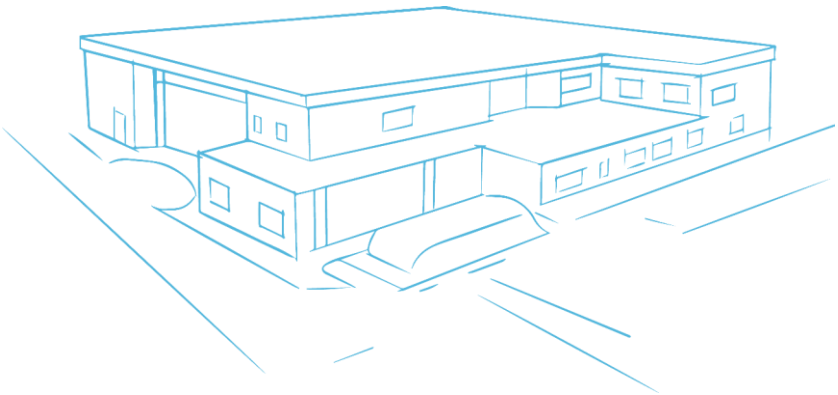
MEQ TECNOLOGÍA MÉDICA S.A.S.

Innovación para el Cuidado y Seguridad del Paciente

NIT: 900.810.245-8

FICHA	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	SUBTOTAL	TOTAL
FT	**[5610L] SET DE DIAGNÓSTICO DE PARED (EQ. ORGANOS)** **Marca:** GLOBAL MEDICS **Registro Sanitario:** 2020EBC-0021903 **Garantía Estándar:** PDTE DEFINIR **Frecuencia de mantenimiento recomendada:** No aplica, no incluida en la oferta. Consta de: *Transformador de pared 3,5V: Compatible con los todos los instrumentos de EENT (Oídos, ojos, nariz, garganta) de 3.5V. *Otoscopio: Fibra óptica para una transmisión de luz sin obstrucciones. Lámpara de 3.5V AdLED/Xenón para visualizar un color de tejido verdadero. Lente de aumento 3X, con giro angular de 180° . *Oftalmoscopio Coax: Seis selecciones de apertura (hendidura, fijación, apertura estándar, punto pequeño, micro-punto, semicírculo). Tres filtros: libre de rojo, cobalto, polarizante. 29 lentes de visualización de -35 a +40 dioptrías para una mejor resolución. Fabricado en Alemania, inspeccionado y empacado en EE.UU.  *Se puede elegir entre luz Xenón y luz LED.	2,00 Unidades	$7,853,200	IVA Ventas 19%	$15,706,400	$18,690,616

Subtotal	$ 28.141.600
IVA 19%	$ 5.346.904
Total	$ 33.488.504



dometal HECHO EN COLOMBIA
Mobiliario Clínico & Hospitalario

INDUSTRIA COLOMBIANA DE DOTACIONES METALICAS S.A.S

NIT: 890.936.529-0

mubi
#AHORRASCONMUBI

RAZON SOCIAL:	ESE Santiago de Tunja
CONTACTO:	Yoan Sebastian Mesa Gulsao
CARGO:	Ingeniero Biomédico
TELEFONO:	
E-MAIL:	mantenimiento@esesantiagodetunja.gov.co
CIUDAD:	Boyacá

		D	D	M	M	A	A
COTIZACION N°	28-ABR-094						
FECHA:		28		4		25	
VALIDEZ DE OFERTA:	30/08/2025						
CIUDAD DE ENTREGA:	Boyacá						

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	CANT	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
1.	4425	Hydrux	2	$ 13.050.200	$ 26.100.400
2.	358103	Lynix	1	$ 15.198.400	$ 15.198.400
3.					$ -
4.					$ -
5.					$ -
6.					$ -
7.					$ -
8					$ -
9					$ -
10					$ -
11					$ -
12					$ -
					$ -

CONDICIONES COMERCIALES			
		SUBTOTAL	$ 41.298.800
FORMA DE PAGO:	50% ANTICIPADO - 50% ANTES DEL DESPACHO		
		TOTAL SIN IVA	$ 41.298.800
TIEMPO DE ENTREGA:	45 DÍAS	IVA 19%	$ 7.846.772
GARANTIA EN AÑOS:	1 AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN	TOTAL	$ 49.145.572

OBSERVACIONES	ASESOR COMERCIAL
EN CASO DE APROBACIÓN ENVIAR ORDEN DE COMPRA AL CORREO DEL ASESOR	
SE ADJUNTAN CATALOGOS	TATIANA HURTADO Celular: 300 5576676 E-mail: kam5@mubimedical.com

Sede Medellin
Calle 2 No. 50-185
Tels: (574) 285 2838

Sede Bogotá
Calle 127A N° 70H - 08 Niza Norte
Tels: (571) 703 79 96

www.mubimedical.com | 018000 42 42 44

FDA Invima ECRI

COTIZACIÓN No. 0462	Versión: 02	FECHA	24/06/2025

CONTACTO COMERCIAL

CLIENTE:	E.S.E Santiago de Tunja		
CONTACTO	Yoan Sebastian Mesa Guisao	TELEFONO	7430813
CARGO/AREA	Ingeniero Biomédico/ Ingeniería	CIUDAD	Tunja
IDENTIFICACION	NIT: 820003650-2	DEPARTAMENTO	Boyacá
DIRECCION	Calle 16 # 9 - 41	PAIS	Colombia
EMAIL:	mantenimiento@esesantiagodetunja.gov.co		

ASESOR COMERCIAL

ASESOR	Yesenia Sánchez Cardona
TELEFONO	3003677900
CIUDAD	Medellín Antioquia
EMAIL:	servielectric@gmail.com



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Lámpara cuello de Cisne flexible de 12 pulgadas, gira 360°. Base de acero resistente mantiene la lámpara estable y en posición vertical durante el uso. Altura ajustable: de 55 a 74 pulgadas. Enchufe internacional de 220 voltios: compatible con bombillas incandescentes de hasta 60 W o LED de 10 W para una iluminación brillante y consistente.		1	$ 953.615	$ 953.615
2	Lámpara cuello de Cisne Fabricada en tubo de acero cold rolled con coca superior en acero inoxidable y base en hierro para generar una total estabilidad. Sistema flexible de fácil movilidad que ayuda a la eficiencia del examen Conexión a corriente de 110v. Dimensiones: Largo 0.40 m, Ancho 0.40m, Altura graduable de 1.50m a 2 m. Terminado en acero inoxidable.		1	$ 567.365	$ 567.365
3	báscula digital de piso de grado médico de alta precisión, resistente, ajustes de kg/oz/lb, adaptador de CA, capacidad máxima 600 libras, egibilidad 0.01/0.02/0.1 lbs. 3 unidades conmutables: kg/lb/lb:oz. plataforma de acero inoxidable resistente (12.9 x 12.5 pulgadas)		2	$ 921.709	$ 1.843.536
4	báscula digital pediátrica triple función se puede utilizar para el pesaje de diversos pacientes como bebés, niños pequeños y adultos. Para niños pequeños < 40 libras, la graduación es de 0.01 onzas (o 0.18 oz cuando la unidad pesa kg). Para niños > 40 libras, capacidad de 256 libras con una graduación de 0.1 oz (o 1.76 oz cuando la unidad pesa kg)		2	$ 516.615	$ 1.033.231
5	báscula digital pediátrica lecturas de peso precisas de hasta 44 libras, conectividad Bluetooth: sincroniza con la aplicación Beurer BabyCare a través de Bluetooth para monitorear y almacenar las medidas. Dimensiones: 560 x 330 x 47.5 mm		2	$ 593.846	$ 1.187.692

TECH-MEDICA EQUIPOS MEDICOS S.A.S
NIT : 900156657- 4
CL 36 6 37
7623539 - 3002762144
MONTERIA - COLOMBIA

Monteria, 23 de abril de 2025

Señores

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SANTIAGO DE TUNJA
Atn:
CL 16 9 41
6087443737
Tunja-Boyaca . Colombia

Ref : Cotización V - 005 - 9356

Es grato para nosotros poner a su consideración la siguiente propuesta

Código	Descripción	Unid	Cantidad	Valor Unitario	Porcentajel	Valor Total
0100001002565	AMALGAMADOR CAPSULA DIGITAL MILENIUM		1.00	2,070,300.00	19,00	2,070,300.00
0100001002565	CONTRA ANGULO NSK FX22		1.00	1,011,600.00	19,00	1,011,600.00
0100001002565	CONTRA ANGULO NSK PUSH BOTTON FX25		1.00	1,352,600.00	19,00	1,352,600.00
0010001000357	MESA GINECOLOGICA TUBULAR PARA EXAMEN C/P T1146	UN	1.00	1,453,520.00	19,00	1,453,520.00
0010001000661	LAMPARA CUELLO DE CISNE T1127	UN	1.00	464,000.00	19,00	464,000.00
0100001002565	BASCULA DIGITAL CON TALLIMETRO 777		2.00	4,830,000.00	19,00	9,660,000.00
0050001000949	INFANTOMETRO ESTANDAR	UN	2.00	216,000.00	19,00	432,000.00
0010001012471	PESA BEBE ELECTRONICA SECA 354		2.00	1,525,000.00	19,00	3,050,000.00
0010001000271	FONENDOSCOPIO ADULTO WELCH ALLYN 5079-135	UN	2.00	855,000.00	19,00	1,710,000.00
0010001000323	FONENDOSCOPIO PEDIATRICO 5079145 WELCH ALLYN	UN	2.00	873,000.00	19,00	1,746,000.00
0050001003125	CINTA METRICA SECA 201		2.00	78,000.00	19,00	156,000.00
0050001002226	MARTILLO DE REFLEJOS GMD401-BM	UN	2.00	35,310.00	19,00	70,620.00
0010001000222	TENSIOMETRO ANEROIDE ADULTO CLASIC I GMD	UN	2.00	73,970.00	19,00	147,940.00
0010001000706	TENSIOMETRO PEDIATRICO WELCH ALLYN	UN	2.00	470,000.00	19,00	940,000.00
0010001000449	MESA AUXILIAR PINTADA T1134	UN	3.00	321,559.00	19,00	964,677.00
0010001000342	NEGATOSCOPIO DE DOS CUERPOS T1179	UN	2.00	632,693.00	19,00	1,265,386.00
0050001003063	EQUIPO DE ORGANOS DE PARED 77710-71ML		2.00	6,445,000.00	19,00	12,890,000.00
				Total Bruto		39,414,643.00
				IVA		7,468,820.17

TECH-MEDICA EQUIPOS MEDICOS S.A.S
NIT : 900156657- 4
CL 36 6 37
7623539 - 3002762144
MONTERIA - COLOMBIA

Monteria, 23 de abril de 2025

Señores

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SANTIAGO DE TUNJA
Atn:
CL 16 9 41
6087443737
Tunja-Boyaca . Colombia

Ref : Cotización V - 005 - 9356

Es grato para nosotros poner a su consideración la siguiente propuesta

Código	Descripción	Unid	Cantidad	Valor Unitario	Porcentajel	Valor Total
0100001002565	AMALGAMADOR CAPSULA DIGITAL MILENIUM		1.00	2,070,300.00	19,00	2,070,300.00
0100001002565	CONTRA ANGULO NSK FX22		1.00	1,011,600.00	19,00	1,011,600.00
0100001002565	CONTRA ANGULO NSK PUSH BOTTON FX25		1.00	1,352,600.00	19,00	1,352,600.00
0010001000357	MESA GINECOLOGICA TUBULAR PARA EXAMEN C/P T1146	UN	1.00	1,453,520.00	19,00	1,453,520.00
0010001000661	LAMPARA CUELLO DE CISNE T1127	UN	1.00	464,000.00	19,00	464,000.00
0100001002565	BASCULA DIGITAL CON TALLIMETRO 777		2.00	4,830,000.00	19,00	9,660,000.00
0050001000949	INFANTOMETRO ESTANDAR	UN	2.00	216,000.00	19,00	432,000.00
0010001012471	PESA BEBE ELECTRONICA SECA 354		2.00	1,525,000.00	19,00	3,050,000.00
0010001000271	FONENDOSCOPIO ADULTO WELCH ALLYN 5079-135	UN	2.00	855,000.00	19,00	1,710,000.00
0010001000323	FONENDOSCOPIO PEDIATRICO 5079145 WELCH ALLYN	UN	2.00	873,000.00	19,00	1,746,000.00
0050001003125	CINTA METRICA SECA 201		2.00	78,000.00	19,00	156,000.00
0050001002226	MARTILLO DE REFLEJOS GMD401-BM	UN	2.00	35,310.00	19,00	70,620.00
0010001000222	TENSIOMETRO ANEROIDE ADULTO CLASIC I GMD	UN	2.00	73,970.00	19,00	147,940.00
0010001000706	TENSIOMETRO PEDIATRICO WELCH ALLYN	UN	2.00	470,000.00	19,00	940,000.00
0010001000449	MESA AUXILIAR PINTADA T1134	UN	3.00	321,559.00	19,00	964,677.00
0010001000342	NEGATOSCOPIO DE DOS CUERPOS T1179	UN	2.00	632,693.00	19,00	1,265,386.00
0050001003063	EQUIPO DE ORGANOS DE PARED 77710-71ML		2.00	6,445,000.00	19,00	12,890,000.00
0010001012536	SILLON RECLINOMATIC TM1-R030		2.00	2,947,876.00	19,00	5,895,752.00
				Total Bruto		45,310,595.00
				IVA		8,609,013.05

LAMUELA S.A.S	GESTION COMERCIALIZACION Y VENTAS	CODIGO	F-GVC-03
	OFERTA DE VENTAS	VERSION	2
		Fecha Form.	25/10/2013

Calle 38 No. 35-53 - P.B.X. 6340022 Bucaramanga - Santander

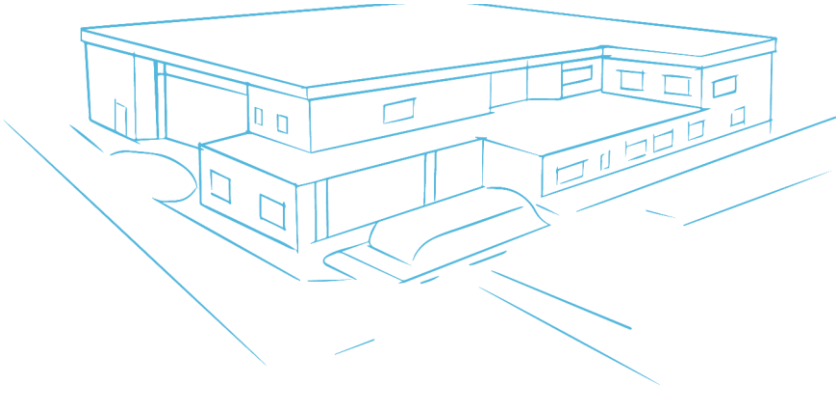
Fecha Cotización	**08/04/2025**	**Cotización No.**	**63349**
Cliente	CLIENTES VARIOS.	**Teléfono**	000000
Nit	456	**Fax**	0
Dirección	CALLE 93 19 66 OF 702	**Contacto**	
Ciudad	BOGOTÁ	**Valido Hasta**	17/09/2025
Asesor	ALMBU VENTAS ALMACEN BUCARAMANGA	**Celular**	3204887592

#	Cod. Art	Descripcion	Present.	Marca	Referencia	Cant.	Vr. Unit	Vr. Total	IVA
1	AMER-8	UNIDAD ODONTOLOGICA ELECTRICA LAMPARA HALOGENA (SIN TANQUE DE	Unidad	AMERICAN DENTAL	AD SMART.	1	12.693.319 Sobre Pedido	12.693.319	19
2	NSK-489	KIT PROFESIONAL FX PANAMAX2 FX23 Ref: Y1002910	Unidad	NSK	Y1002910	1	2.434.370	2.434.370	19
3	AUTO-5	AUTOCLAVE DE 12 LITROS AUTOMATICA 3000 (DISPONIBILIDAD DE 5 DIAS)	Unidad	AUTOMAT	PT-0006	1	5.265.714 Sobre Pedido	5.265.714	19
4	MILL-1	AMALGAMADOR MILENIUM 2000	Unidad	MILLENIUM	AMALG110V	1	1.188.235	1.188.235	19
5	NSK-98	SCALER (SCALER NEUMATICO) NSK B2/B3 AIR SCALER AS2000 Ref: T697 B1-UBICACIÓN-DE-SIST	Unidad	NSK	T697	1	1.057.899	1.057.899	19
6	WOOD-16	LAMPARA DE FOTOCURADO REF.: B-CURE	Unidad	WOODPECKER	B-CURE.	1	773.782	773.782	19
7	NSK-345	SCALER ULTRASONICO VARIOS 370 NO-OPT Ref: Y1001958	Unidad	NSK	Y1001958	1	2.670.420	2.670.420	19
8	NSK-358	SCALER ULTRASONICO VARIOS 370 OPTICO Ref: Y1001956	Unidad	NSK	Y1001956	1	4.722.773	4.722.773	19

				RESUMEN OFERTA	
Validez de la Oferta:	162 DIAS	**Forma de Pago:**	CONTADO		
Tiempo de entrega:	Entre 30 a 60 días sujeto a trámites de importación cuando sea necesario o 8 días hábiles para productos disponibles en stock.			GRAVADO	30.806.512
				EXENTO	
Gastos de Transporte:	Asumidos por el cliente.			SUBTOTAL	30.806.512
Observaciones: EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SANTIAGO DE TUNJA. ASESORA SANDRA RENDON				IVA	5.853.237
				TOTAL OFERTA	36.659.749

Página 1 de 1

Nota:Los Productos Sobre pedido no aplican para devolución/retracto



1.2. TECNICO

Que la E.S.E SANTIAGO DE TUNJA es una Institución pública, descentralizada del orden municipal que presta servicios de salud; para lo cual se requiere la **adquisición de los equipos biomédicos, equipos industriales de apoyo biomédico, así como instrumental odontológico, muebles, mobiliario y equipos de cómputo**, necesarios para dar cumplimiento a los criterios establecidos en el **Anexo Técnico de Dotación de la Resolución 3100 de 2019**, en concordancia con los estándares de habilitación aplicables a las Unidades Básicas de Atención.

La presente necesidad se genera debido a que la **UBA Carmen se encontraba en proceso de remodelación** y, para asegurar su **puesta en funcionamiento**, se requiere la **compra total de los equipos** definidos en la normatividad vigente, con el fin de garantizar el cumplimiento de los requisitos técnicos, operativos y de dotación exigidos.

Asimismo, con la adquisición de dichos equipos se busca **garantizar una atención de excelente calidad**, fortaleciendo la capacidad operativa del servicio y asegurando condiciones adecuadas para la prestación segura, eficiente y continua de la atención en salud.

La necesidad de insumos corresponde a la siguiente lista:

NOMBRE EQUIPO ó MOBILIARIO	CARACTERISTICAS	CANTIDAD
Balanza digital de piso	Cumple con ISO 13485/ grado médico	**2**
	Display incorporado en la base/plataforma.	
	Capacidad mínima de 0 Kg a 180 Kg	
	Resolución/División escala 0.100 Kg/0.2 lb	
Infantometro	Cumple con la resolución 2465 -2016	**2**
	Precisión de 1mm capacidad de 110 a 120Cm.	
	Material de fabricación Resistente, liviano y no deformable. Sistema rodante no instable.	
	Cinta métrica metálica, ubicada a un lado y no en la mitad del equipo.	
	Garantizar 90 grados espaldar, con una base de 25 Cm de ancho y pieza móvil rodante, que le permita al niño o niña acostarse.	
	superficie lisa de fácil limpieza	
Pesa Bebe	Cumple con ISO 13485/ grado médico	**2**
	Display incorporado en la base/plataforma.	
	capacidad mínima de 0 Kg a 20 Kg	
	Resolución/División escalaMínimo ±5 g o ±10 g,	
	con apagado automático para ahorro de batería	
	Función de retención de peso (Hold): Mantiene la lectura estable aun con movimiento del bebé.	
	Batería recargable y/o fuente de corriente alterna (100–240 V, 50/60 Hz).	
	Certificado de calibración diferente al emitido por fabrica	
	Cumple con ISO 13485/ grado médico	
Lámpara cuello de cisne	Lámpara de iluminación auxiliar con brazo flexible tipo cuello de cisne.	**1**
	Fuente luminosa: LED de alta intensidad o halógena, según modelo.	
	Potencia luminosa: Entre 3 W y 15 W, con flujo luminoso mínimo de 500 lúmenes.	
	Temperatura de color: Entre 4 000 K y 6 500 K, luz blanca neutra o fría.	
	Mínimo 30 000 horas (en modelos LED).	
	Interruptor manual, táctil o de pedal, ubicado en base o mango de control.	
	100–240 V, 50/60 Hz; consumo ≤ 20 W.	
	Entre 50 cm y 100 cm, con ajuste direccional de 360°.	
	Brazo metálico recubierto, base y cabezal en acero esmaltado o polímero de alta resistencia.	
	Longitud mínima de 69 cm	

Fonendoscopio adulto	membrana con anillo de protección contra el frio con doble campana (Campana - Diafragma) diámetro de campana mínimo de 36mm Olivas blandas.	**2**
Fonendoscopio pediátrico	Longitud mínima de 69 cm membrana con anillo de protección contra el frio con doble campana (Campana - Diafragma) diámetro de campana mínimo de 36mm Olivas blandas.	**2**
cinta métrica	Cumple con res 2465 -2016 escala doble en cms y pulgadas longitud mínima 2 metros ancho mínimo 0.08 metros	**2**
martillo de reflejos	Martillo de reflejos neurológico (tipo Taylor, Babinski, Buck, Queen Square u otro equivalente). Mango de acero inoxidable, aluminio anodizado o polímero de alta resistencia; cabeza en goma o elastómero no tóxico. Entre 18 cm y 35 cm, según tipo y diseño. Doble cara o bicónica, en material elástico que absorbe impactos. Entre 80 g y 200 g, garantizando equilibrio y manejo ergonómico.	**2**
tensiómetro adulto	rango mínimo de 0 a 300 mmHg resolución mínima de 2 mmHg libre de mercurio pera para insuflar con sistema de seguridad Configuración del brazalete de 2 vías Certificado de calibración diferente al emitido por fabrica soporte a pared	**2**
tensiómetro pediátrico	rango mínimo de 0 a 300 mmHg resolución mínima de 2 mmHg libre de mercurio pera para insuflar con sistema de seguridad Configuración del brazalete de 2 vías Certificado de calibración diferente al emitido por fabrica soporte a pared	**2**
camilla fija	En tubo de acero cold rolled, acero inoxidable o aluminio de alta resistencia, con soldaduras continuas y acabado en pintura electrostática horneada. Longitud: 1.80 m – 1.90 m; Ancho: 0.55 m – 0.65 m; Altura: 0.75 m – 0.85 m. Tapizada en vinilo médico o poliuretano, resistente a fluidos, abrasión y desinfectantes hospitalarios; acolchado de densidad media (mínimo 25 mm de espesor). Mínimo **150 kg** de peso distribuido uniformemente	**3**
camilla ginecológica	Camilla ginecológica fija o semiajustable, de dos (2) o tres (3) secciones. Longitud: 1.80 m – 1.90 m; Ancho: 0.55 m – 0.65 m; Altura: 0.75 m – 0.85 m. Tapizada en vinilo médico o poliuretano de alta densidad, impermeable, lavable y resistente a desinfectantes hospitalarios. Dos (2) estribos o pierneras anatómicas en acero inoxidable con recubrimiento vinílico, ajustables en altura y orientación. En acero inoxidable, removible, ubicada bajo la sección pélvica. Cuatro (4) apoyos fijos con regatones de caucho antideslizante o con niveladores de altura. Liso, sin bordes cortantes ni aristas expuestas. Pintura epóxica de color institucional, resistente a agentes químicos.	**1**
escalerilla	Fabricada en tubo de acero cold rolled, acero inoxidable o aluminio de alta resistencia, con soldadura continua y acabado en pintura electrostática horneada. Dos escalones escalerilla de 2 escalones: altura total 40 cm – 50 cm; ancho 40 cm – 50 cm; profundidad 40 cm – 45 cm. Antideslizante, en caucho estriado, vinilo texturizado o acero corrugado.	**4**
Unidad Odontológica	Unidad odontológica fija, electromecánica con movimiento de sillón y espaldar Presión de trabajo de aire Entre 0.55 MPa y 0.65 MPa. Presión de agua Entre 0.20 MPa y 0.30 MPa.	**1**

	Sistema de agua Botella presurizada o conexión directa a red; válvulas antirretorno y filtros integrados.	
	Escupidera (cuspidor) En cerámica o resina de alta densidad, rotatoria, desmontable y de fácil lavado.	
	Sistema de succión Eyector de saliva y aspirador quirúrgico con separador de sólidos y filtros reemplazables.	
	Unidad auxiliar del odontólogo Brazo articulado con instrumentos de control y sistema neumático protegido.	
	Unidad auxiliar del asistente Brazo o consola con eyector, aspirador, jeringa triple y soporte para bandejas.	
	Lámpara operatoria Tipo LED o halógena, con intensidad regulable entre 8 000 y 25 000 lux, montaje en brazo articulado con movimiento omnidireccional.	
	Sistemas de seguridad Válvulas de corte rápido, protección contra sobrepresión y retorno de líquidos.	
	Tablero de instrumentos Mínimo tres (3) salidas neumáticas: una para pieza de alta velocidad, una de baja velocidad y una jeringa triple (agua, aire y spray).	
	Sillón odontológico Estructura metálica con recubrimiento vinílico de alta resistencia; ajuste eléctrico o hidráulico de altura, respaldo y posición de Trendelenburg; tapizado anatómico y lavable.	
	Capacidad de carga del sillón Mínimo 150 kg.	
	Sistema de accionamiento Control por pedal multifunción o panel digital (subida, bajada, respaldo, retorno a posición cero).	
	Alimentación eléctrica 110–240 V, 50/60 Hz, con protección de fusibles o disyuntor.	
Lámpara de Fotocurado	ámpara de fotocurado LED odontológica portátil o con base de carga.	**1**
	Fuente luminosa Diodos emisores de luz (LED) de alta potencia, sin generación de calor excesivo.	
	Longitud de onda Entre 420 nm y 480 nm, centrada en 450 ±10 nm.	
	Intensidad luminosa Mínimo 1 000 mW/cm², ajustable hasta 2 000–3 000 mW/cm² según modelo.	
	Tiempo de exposición Programable entre 5 y 40 segundos o rango equivalente.	
	Diámetro del haz de luz Mínimo 8 mm, mediante guía óptica desmontable o giratoria.	
	Modo de carga Base inductiva o conexión directa al cargador.	
	Batería recargable de ion-litio (duración mínima 200 ciclos completos) y cargador de corriente alterna 100–240 V, 50/60 Hz.	
	Modos de operación Continuo, pulsado o gradual (soft start), seleccionables.	
Autoclave 12L	Autoclave de mesa, eléctrico, de cámara circular o cilíndrica con capacidad nominal de 12 litros.	**1**
	12 L útiles.	
	Instrumental envuelto, no envuelto o materiales sólidos, según ciclo seleccionado.	
	Acero inoxidable grado AISI 304 o 316, resistente a la corrosión y alta temperatura.	
	Entre 0,21 MPa y 0,23 MPa (≈2,1 a 2,3 bar).	
	121 °C ±1 °C y 134 °C ±1 °C, seleccionables según programa.	
	Resistencia eléctrica blindada de alta eficiencia	
	Sistema de control Electrónico o microprocesador, con pantalla digital LCD que indique temperatura, presión, tiempo y ciclo activo.	
	Ciclos de trabajo programables Mínimo tres (3): instrumentos envueltos, instrumentos no envueltos y materiales plásticos o cauchos.	
	Tiempo de esterilización Entre 4 y 30 minutos, según tipo de carga y temperatura.	

	Tiempo de secado Automático, mínimo 5 minutos, controlado electrónicamente	
	Tipo de puerta Manual o de cierre rápido con sello de silicona resistente a temperatura.	
	Tanque de agua Integrado para agua limpia y agua residual, con capacidad mínima de 1,5 L cada uno.	
	Alimentación eléctrica 110–120 V o 220–240 V, 50/60 Hz; potencia entre 1 500 W y 2 000 W.	
	Dimensiones aproximadas Ancho 45 cm, alto 35 cm, fondo 45 cm, peso ≤ 25 kg	
	Sistema de seguridad Válvula de sobrepresión, bloqueo de puerta mientras hay presión interna, sensor de nivel de agua y protección térmica automática.	
SCALER	Scaler ultrasónico odontológico de mesa con pieza de mano desmontable.	**1**
	Frecuencia de operación: Entre 25 kHz y 35 kHz, ajustable según modelo y tipo de procedimiento.	
	Rango de potencia: Regulable mediante control manual o electrónico, con niveles de intensidad baja, media y alta.	
	Sistema de refrigeración: Enfriamiento por irrigación continua o controlada mediante bomba peristáltica interna o conexión directa a la red de agua.	
	Puntas activas: Intercambiables, en acero inoxidable o titanio, compatibles con procedimientos supragingivales, subgingivales y de endodoncia.	
	Número mínimo de puntas incluidas: Tres (3): punta universal, punta periodontal y punta de limpieza general.	
	Control del flujo de agua: Regulación fina mediante perilla o control digital.	
	Modo de funcionamiento: Continuo, con protección contra sobrecalentamiento.	
	Alimentación eléctrica: 100–240 V AC, 50/60 Hz; consumo ≤ 50 VA.	
	Tipo de accionamiento: Por pedal (interruptor de pie) resistente al agua.	
	Pieza de mano: Ergonómica, ligera y autoclavable; fabricada en aleación de aluminio o acero inoxidable.	
SET ALTA-BAJA	Set de piezas de mano odontológicas de alta y baja velocidad, con conexión tipo E-Standard ISO 3964 o Borden/Midwest, según compatibilidad de la unidad dental.	**2**
	Composición del set: 1. Pieza de alta velocidad (turbina). 2. Micromotor de baja velocidad. 3.Contraángulo. 4. Pieza recta.	
	Material de fabricación: Cuerpo en aleación de aluminio anodizado o acero inoxidable, con acabado satinado antideslizante y resistente a la corrosión.	
	Sistema de acople: Rápido, con conexión giratoria de 2, 4 o 6 orificios, según modelo.	
	Pieza de alta velocidad (turbina) - Presión de trabajo: 0,25 – 0,30 MPa (≈2,5 a 3 bar). - Velocidad de rotación: 300 000 – 450 000 rpm. - Rodamientos cerámicos de alta precisión. - Sistema de spray triple o cuádruple para refrigeración. - Cabeza mini o estándar, según aplicación. - Nivel de ruido: < 70 dB. - Sistema de sujeción tipo push button para fresa FG (Ø 1,6 mm).	
	Pieza de baja velocidad (micromotor + contraángulo + recta) - Velocidad ajustable: hasta 40 000 rpm. - Micromotor neumático o eléctrico con rotación reversible. - Contraángulo: transmisión 1:1 o reducción 4:1; compatible con fresas RA (Ø 2,35 mm). - Pieza recta: transmisión directa 1:1, compatible con fresas HP (Ø 2,35 mm).	
	Peso aproximado: Alta velocidad: <100 g. Baja velocidad (con contraángulo): <150	
Termohigrómetros ONAC	Termohigrómetro digital portátil o de pared, con visualización simultánea de temperatura y humedad relativa.	**3**
	Rango de medición – Temperatura Entre –10 °C y +60 °C.	
	Rango de medición – Humedad relativa Entre 10 % y 99 % RH.	

	Precisión – Temperatura ± 0,5 °C o superior.	
	Resolución 0,1 °C / 1 % RH.	
	Precisión – Humedad relativa ± 3 % RH (a 25 °C).	
Negatoscopio	Negatoscopio clínico de pared de uno (1)	**2**
	Por cuerpo: mínimo 35 × 43 cm (tamaño estándar radiografía).	
	Tecnología LED blanca de alta intensidad o tubos fluorescentes fríos (según modelo).	
	Consumo eléctrico ≤ 40 W por cuerpo (modelo LED).	
	Material de carcasa Lámina de acero esmaltado, aluminio anodizado o polímero de alta densidad, con acabado epóxico horneado.	
	Alimentación eléctrica 100–240 V AC, 50/60 Hz.	
Equipo de Órganos	**Equipo de diagnóstico de pared (set de órganos) con módulos de otoscopio y oftalmoscopio.**	**2**
	Configuración estándar: - Unidad base de pared con fuente de alimentación. - Dos (2) mangos con control independiente. - Otoscopio diagnóstico. - Oftalmoscopio. - Porta espéculos o dispensador.	
	Fuente de alimentación: 100–240 V AC, 50/60 Hz, con transformador interno y doble salida de 3,5 V para mangos.	
	Tipo de iluminación: LED blanca de alta intensidad o halógena de 3,5 V, según modelo.	
	Regulación de intensidad **Control variable de brillo en cada mango.**	
	Otoscopio - Lente giratorio con aumento mínimo de 3X. - Puerto para insuflador neumático (opcional). - Luz fría directa sin calentamiento del espejo.	
	Oftalmoscopio - Selector rotatorio de lentes con mínimo 20 dioptrías positivas y negativas. - Filtros de color (verde, azul, libre de rojo, etc.). - Control de apertura y enfoque mediante rueda lateral.	
	Cables de conexión Espiralados, resistentes al uso continuo, con longitud mínima de 1,2 m.	
	Consumo eléctrico total **≤ 25 W.**	
	Control de energía: Encendido automático al retirar el mango del soporte y apagado automático al colocarlo.	
Instrumental Odontología	endodoncia: A30 ESPACIADOR : 2 A40: 1	3
	CONDENSADOR B30: 1	
	CONDENSADOR B 40:1	
	DENTIMETROS :2	
	PERIODONCIA: CURETA CK6: 3	
	CURETA CK4: 5	
	CURETA 1314 : 4	
	CURETA3/4 : 4	
	OPERATORIA	
	BRUÑIDOR DE BOLA Y ORQUTA: 6	
	BRUÑODOR 21B: 6	
	EMPADOR O CONDENSADOR DE ALMALGAMA :6	
	CLEODIE Y DISCOIDE: 6	
	TALLADOR DE FRANK : 6	
	TRNAPORTADOR DE LAMAGAM : 2	
	AMALGAMA	
	INSTRUPENTO FP3: 10	
	APLICADOR DE DYCAL : 10	

	CIRUGIA: 5 JERINGAS CARPULES ELEVADOR RECTO :5 (GRNADES, PEQUEÑO , MEDIANO) ELEVADOR ANGULADO: (DERECHOS Y 2 IZQUIERDOS) ELEVADOR BANDERA (2 DERECHOS 2 IZQUIERDOS) FORCEPS 69: 3 FORCESP 151: 3 FORCEPS 16: 2 PERIOSTOTOMO :1 LIMA PARA HUESO :1 CUERETA DE LUKAS : 1 TIJERAS DE TEJIDO: 1 TIJERAS DE MATERIAL :1 PINZA MOSQUITO :1 PORTAAGUJAS :1 MANGO PARA BISTURI: 1 RETRACTOR DE COLGAJO : 1 FORCEPS 150: 3	
silla interlocutor	Asiento en espuma tapizado en tele miro perforada Espaldar tapizado en malla micro perforada Estrutura en metal cromado Apoyabrazos en polipropileno corrugado alto 82 cm ancho 54 cm fondo: 45 cm	**8**
escritorios	estructura metalica cuadrada con acabados en pintura en polvo electrostática Superficie en madera aglomerada de 19mm de grosor enchaoadi en formica. cajonera metálica 3 gavetas (2+1) incluye chapa de seguridad	6
Tadem de espera + 4	estructura metalica en acero con lamina micro perforada de alta calidad. viga central en tuberia rectangular de 3+1 1/2 acabado en pintura electrostática color negro Acabados: patas en acero conterminacion en cromado con sistemas de niveladores cromados dimensione: -Alto 76 cm -Ancho 225 cm - Fondo: 44 cm	**3**
silla profesional	Asiento en espuma tapizado en tela micro perforada y eco cuero. Espaldar tapizado en tela y eco cuero Estructura en metal cromado. Reclinación basculante 90° a 130°. Regulación de altura con pistón neumático. Apoyabrazos fijos en polipropileno. MEDIDAS: - Altura total: 106 cm - Ancho de la silla: 62 cm - Profundidad de la silla: 47 cm - Altura del asiento desde el suelo: 55 cm - Altura de los brazos desde el suelo: 66cm - Diámetro de la estrella: 62 cm	**5**
equipos de computo	Pantalla antirreflejo FHD, Imágenes mas claras y nítidas Velocidad y capacidad de almacenamiento estado sólido Procesador de 12° generación, mayor rendimiento y velocidad Cámara de alta resolución FHD, videollamadas mas claras Wifi 6 Mayor velocidad y menor consumo de energía Procesador Intel Core I3 Sistema Operativo Windows Capacidad de Disco Estado Solido SSD 512 GB Número de Núcleos: 6 nucleos Memoria RAM: 8 GB	**5**
	VITRINA PARA INSTRUMENTAL DE 2 CUERPOS	

vitrina para instrumental	Fabricada en lámina de acero cold rolled. 2 puertas en vidrio transparente de 3 mm, con chapa de llave para mayor seguridad. 2 entrepaños en vidrio transparente de 3 mm, para almacenamiento de insumos. Alacena de dos puertas corredizas para almacenamiento 4 niveladores antideslizantes de 3/8". Dimensiones: Largo 0.78 m, Ancho 0.35 m, Altura 1.46 m. Terminado en pintura electrostática.	**1**
mesa auxiliar	Fabricada en tubo redondo de 1" cold rolled. Bandeja superior en lámina de acero brillante con barandillas anti caída. Bandeja inferior en lámina de acero cold rolled con barandillas anti caída. 4 ruedas de 2" que facilitan el desplazamiento. Dimensiones: Largo 0.55 m, Ancho 0.43 m, Altura 0.80 m. Terminado en acero y pintura electrostática en polvo	**3**
Cama hospitalaria	**Cama hospitalaria eléctrica multiposición de tres (3) o cuatro (4) movimientos.** **Fabricada en acero laminado en frío o acero inoxidable grado hospitalario, con recubrimiento en pintura epóxica horneada resistente a la corrosión y desinfectantes.** **Cuatro (4): respaldo, zona pélvica, piernas y pies.** **Movimientos eléctricos** - Elevación de respaldo (0°–75°). - Elevación de piernas (0°–40°). - Ajuste de altura total (mín. 45 cm – máx. 75 cm). - Trendelenburg y antitrendelenburg (±12°) según modelo **Sistema de accionamiento** Motores eléctricos silenciosos, independientes y protegidos contra sobrecarga, con nivel de protección IPX4 o superior. **Control de mando** Control remoto manual con cable o panel lateral, con teclas de operación suave y símbolos intuitivos; opcional panel de enfermería con bloqueo de funciones. **Superficie de colchón** Plataforma en láminas metálicas perforadas o material ABS moldeado, de fácil limpieza y ventilación. **Barandas laterales** Abatibles o retráctiles, en aluminio o polímero de alto impacto, con mecanismo de bloqueo seguro **Cabecero y piecero** Desmontables, fabricados en ABS inyectado o acero esmaltado, con esquinas redondeadas y soportes reforzados. **Sistema de desplazamiento** Cuatro (4) ruedas giratorias de 5" o 6", con freno independiente o centralizado. **Capacidad de carga** Mínimo 200 kg distribuidos uniformemente. **Dimensiones aproximadas** Largo 2,10 m ± 0,05 m, ancho 1,00 m ± 0,05 m, altura variable **Superficie útil del colchón** 1,90 m × 0,90 m (mínimo). **Alimentación eléctrica** 110–240 V AC, 50/60 Hz. Normas y certificaciones aplicables Cumplimiento con IEC 60601-1 (seguridad eléctrica), IEC 60601-2-52 (camas médicas), ISO 13485, ISO 9001, y marcado CE.	**5**
Poltrona	Poltrona reclinable hospitalaria de uso clínico o ambulatorio. Estructura Fabricada en acero inoxidable o acero al carbono con recubrimiento epóxico horneado, resistente a la corrosión y productos de limpieza hospitalarios.	**5**

	Reclinación Sistema manual o semiautomático con mínimo tres (3) posiciones: sentado, semirreclinada y reclinada total (decúbito parcial). Mecanismo de ajuste Operado mediante palanca lateral o pistón de gas, de accionamiento suave y seguro. Superficie acolchada Asiento, respaldo y pierneras con espuma de alta densidad (≥ 25 kg/m³) y tapizado en cuero sintético o vinilo hospitalario, impermeable, antibacteriano y de fácil limpieza. Apoyabrazos Acolchados, ergonómicos, fijos o abatibles; con recubrimiento lavable y resistencia mínima de 80 kg por lado. Reposapiés Articulado o extensible, sincronizado con el respaldo para favorecer la circulación sanguínea. Sistema de desplazamiento (opcional) Cuatro (4) ruedas giratorias de 2" o 3", con freno de seguridad. Dimensiones aproximadas Largo total: 1,70 m ± 0,05 m (reclinada). Ancho: 0,70 m ± 0,05 m. Altura del asiento: 0,50 m ± 0,05 m. Material del tapizado Poliuretano médico o vinilo sanitario, ignífugo, antimicrobiano y resistente a fluidos corporales. Soporte de peso Capacidad de carga mínima de 150 kg uniformemente distribuida.	
camilla hospitalaria	Camilla hospitalaria multipropósito de dos (2) o tres (3) secciones, con ajuste manual o hidráulico. Estructura principal En acero laminado en frío o acero inoxidable de alta resistencia, con recubrimiento en pintura epóxica horneada, resistente a agentes químicos y desinfectantes hospitalarios. Superficie del paciente Plataforma articulada en una o más secciones, fabricada en láminas metálicas perforadas o material ABS de alta densidad, que permite ventilación y fácil limpieza. Número de planos Dos (2) planos principales: respaldo y base; opcional tercer plano para extremidades inferiores. Ajuste de respaldo Mediante sistema mecánico, hidráulico o neumático, con rango de inclinación mínimo de 0° a 70° ± 5°. Barandas laterales Abatibles o retráctiles, fabricadas en aluminio anodizado o polímero de alto impacto, con mecanismo de bloqueo seguro. Colchón De espuma de alta densidad (mínimo 25 kg/m³), espesor no inferior a 5 cm, recubierto con funda impermeable, ignífuga, antibacteriana y lavable. **Capacidad de carga** **Mínimo 200 kg, distribuido uniformemente.** Dimensiones aproximadas Largo: 1,90 m – 2,00 m Ancho: 0,60 m – 0,70 m Altura: 0,60 m – 0,80 m (fija o variable según modelo) Sistema de freno Individual o centralizado mediante pedal. Sistema de sujeción del paciente Cinturones de seguridad de sujeción abdominal y torácica, con hebillas plásticas o metálicas de liberación rápida.	**3**

1.3. REGULATORIO

La ESE Santiago de Tunja hace uso de la contratación directa, establecida en el estatuto de Contratación de la E.S.E. SANTIAGO DE TUNJA, adoptado mediante Acuerdo N°009 de 2017 y



manual de contratación adoptado mediante resolución No 127 del 12 de noviembre de 2024, atendiendo a las directrices establecidas en la resolución No 5185 de 2013

De conformidad con lo establecido en el estatuto de contratación numeral 3.2.2 "Contratación Directa" y manual de contratación adoptados por la ESE Santiago de Tunja conforme a lo establecido en la Resolución 5185 de 2013, se podrá contratará de manera directa en los siguientes casos: **3.2.2.1. En consideración a la cuantía** "todo proceso de selección cuya cuantía sea inferior a 300 SMMLV cualquiera que sea la naturaleza y objeto del contrato" (…)

2. ESTUDIO DE LA OFERTA

El presente estudio de realizo con base en CUATRO cotizaciones conforme a lo establecido en el numeral 1.1 Análisis técnico del presente estudio de sector.

Señores
E.S.E. SANTIAGO DE TUNJA
Ciudad

NIT: 800.208.795-3

OFERTA BIOSISTEMAS INGENIERIA MEDICA SAS "PARA EL SUMINISTRO DE EQUIPOS BIOMEDICOSS PARA LA E.S.E. SANTIAGO DE TUNJA, SEDE CARMEN.

Yo, **EDICKSON IOVANNI SALGADO AVILAN,** identificado con cédula de ciudadanía número 79.593.151 domiciliado en Bogotá, actuando en nombre y representación de la sociedad, **BIOSISTEMAS INGENIERIA MEDICA SAS** tal y como consta en el certificado de constitución y Gerencia, presentamos oferta para el suministro de los equipos biomédicos requeridos en la sede Carmen.

ITEM	EQUIPO	CANT	MARCA	MODELO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Balanza digital de piso	2	HEALHT O METER	500KL	2,350,500	4,701,000
2	Infantometro	2	KRAMER	NACIONAL	1,210,610	2,421,220
3	Pesa bebe	2	HEALHT O METER	522KL	1,880,400	3,760,800
4	Lampara cuello de cisne	1	WELCH ALLYN	GS-300	4,880,000	4,880,000
5	Fonendoscopio adulto	2	WELCH ALLYN	5079-137	780,982	1,561,963
6	Fonendoscopio pediátrico	2	WELCH ALLYN	5079-149	718,913	1,437,826
7	Cinta métrica	2	AVANTURI	AVA-04	208,012	416,023
8	Martillo de reflejos	2	BUCK	3 SERVICIOS	37,125	74,250
9	Tensiómetro adulto	2	WELCH ALLYN	DS44-11CBT	560,337	1,120,673
10	Tensiómetro pediátrico	2	WELCH ALLYN	DS44-09C	628,595	1,257,190
11	Camilla fija	1	NACIONAL	CM-104	633,333	633,333
12	Camilla ginecológica	3	NACIONAL	CM-146	1,258,333	3,775,000
13	Escalerilla	4	NACIONAL	CM-120	548,333	2,193,333
14	Unidad odontológica	1	GM	D700 AIR	15,000,000	15,000,000
15	Lampara de fotocurado	1	WOODPECKER	B-CURE	1,215,967	1,215,967
16	Autoclave 12L	1	AUTOMAT	3000	7,695,868	7,695,868
17	Scaler	1	WOODPECKER	UDS-P	1,477,833	1,477,833
18	SET Alta-Baja	2	NSK	PANAMAX2 FX23	3,735,293	7,470,586
19	Termohigrómetros ONAC	3	KNS	SN094	383,400	1,150,200
20	Negatoscopio	2	KRAMER	1402-1 (DOS CUERPOS)	859,833	1,719,666
21	Equipo de órganos de pared	2	WELCH ALLYN	77710-71ML	5,500,000	11,000,000
22	Instrumental odontologia	3	VARIAS MARCAS	ACERO QUIRURGICO	4,666,667	14,000,001
23	Silla interlocutora	8	CM	ISOSCELES	491,667	3,933,336
24	Escritorios	6	CM	M05	2,073,333	12,439,998
25	Tamden de espera + 4	3	MAFET	CR M-T04	1,061,333	3,183,999
26	Silla profesional	5	CM	FIORY	833,333	4,166,665
27	Equipos de computo	5	LENOVO	AIO 3	3,833,333	19,166,665
28	Vitrina para instrumental	1	MAFET	M-190	978,963	978,963
29	Mesa auxiliar	3	MAFET	M-134	300,000	900,000
SUBTOTAL						136,232,360
IVA						25,884,148
VALOR TOTAL INCLUIDO IVA						162,116,508

PERSONAL PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO

CARGO / PERFIL	DESCRIPCION DEL PERFIL DESCRIPCIÓN / FUNCIONES	CANT
INGENIERO Y/O TECNICO DE SOPORTE	Persona con, conocimiento y amplia experiencia en instalación, mantenimiento y capacitación de equipos biomédicos a nivel hospitalario.	1

CONDICIONES COMERCIALES

- Plazo de ejecución será: 30 – 45 Días contados a partir de la firma del acta de inicio, previo registro presupuestal y aprobación de las garantías.
- Lugar de ejecución: ESE Santiago de Tunja, sede Carmen
- Validez de la oferta: 15 días
- Garantía: 12 meses por defectos de fabricación exclusivamente, no incluye mala operación de los equipos y demás atribuibles a la entidad y el personal técnico y asistencial.
- Forma de pago: 30 días

COTIZACIÓN 02

JEZA SOLUCIONES EMPRESARIALES S.A.S.
REGIMEN COMÚN - NIt. 901040992-7
CR 16 18 11 OF 203 - Tel. 7601616 -Cel. 3228950608
COTIZACION No. 13871103205

Señores: E.S.E Santiago de Tunja
Nit:
Dirección:
Telefonos:

Vendedor:	JEZA SOLUCIONES EMPRESARIALES
Forma de Pago:	A CONVENIR
Fecha :	viernes, 12 de diciembre de 2025
Validez de la Cotización:	30 DIAS

COTIZACIÓN EQUIPOS MÉDICOS

ITEM	SOLICITUD	CARACTERISITCAS	MARCA	Cant	Vr Unitario antes de iva	IVA	VR UNIT IVA INCLUIDO	TOTAL IVA INCLUIDO
1	Balanza digital de piso	Cumple con ISO 13485/ grado médico Display incorporado en la base/plataforma. capacidad mínima de 0 Kg a 180 Kg Resolución/División escala 0.100 Kg/0.2 lb con apagado automático para ahorro de batería Batería recargable y/o fuente de corriente alterna (100–240 V, 50/60 Hz). Certificado de calibración diferente al emitido por fabrica	ADE - M320600	2	1.656.864	19%	1.971.668	3.943.336
2	infantometro	Cumple con la resolución 2465 -2016 Precisión de 1mm capacidad de 110 a 120Cm. Material de fabricación Resistente, liviano y no deformable. Sistema rodante no instable. Cinta métrica metálica, ubicada a un lado y no en la mitad del equipo. Garantizar 90 grados espaldar, con una base de 25 Cm de ancho y pieza móvil rodante, que le permita al niño o niña acostarse. superficie lisa de fácil limpieza	ADE - MZ10040	2	712.800	19%	848.232	1.696.464
3	pesa bebe	Cumple con ISO 13485/ grado médico. Display incorporado en la base/plataforma. capacidad mínima de 0 Kg a 20 Kg Resolución/División escalaMínimo ±5 g o ±10 g. con apagado automático para ahorro de batería Función de retención de peso (Hold); Mantiene la lectura estable aun con movimiento del bebé. Batería recargable y/o fuente de corriente alterna (100–240 V, 50/60 Hz). Certificado de calibración diferente al emitido por fabrica	HEALTH O METER 522 KL	2	1.621.277	19%	1.929.320	3.858.639
4	lampara cuello de cisne	Lámpara de iluminación auxiliar con brazo flexible tipo cuello de cisne. Fuente luminosa: LED de alta intensidad o halógena, según modelo. Potencia luminosa: Entre 3 W y 15 W, con flujo luminoso mínimo de 500 lúmenes. Temperatura de color: Entre 4 000 K y 6 500 K, luz blanca neutra o fría. Mínimo 30 000 horas (en modelos LED). Interruptor manual, táctil o de pedal, ubicado en base o mango de control. 100–240 V, 50/60 Hz; consumo ≤ 20 W. Entre 50 cm y 100 cm, con ajuste direccional de 360°. Brazo metálico recubierto, base y cabezal en acero esmaltado o polímero de alta resistencia.	RIESTER RI-MAGIC	1	2.600.400	19%	3.094.476	3.094.476
5	Fonendoscopio adulto	Longitud mínima de 69 cm membrana con anillo de protección contra el frio con doble campana (Campana - Diafragma) diámetro de campana mínimo de 36mm olivas blandas.	OIS 300 GMD	2	158.400	19%	188.496	376.992
6	Fonendoscopio pediatrico	Longitud mínima de 69 cm membrana con anillo de protección contra el frio con doble campana (Campana - Diafragma) diámetro de campana mínimo de 36mm olivas blandas.	RIESTER 4041	2	158.400	19%	188.496	376.992
7	cinta metrica	Cumple con res 2465 -2016 escala doble en cms y pulgadas longitud mínima 2 metros ancho mínimo 0.08 metros	SECA 201	2	46.464	19%	55.292	110.584
8	martillo de reflejos	Martillo de reflejos neurológico (tipo Taylor, Babinski, Buck, Queen Square u otro equivalente). Mango de acero inoxidable, aluminio anodizado o polímero de alta resistencia; cabeza en goma o elastómero no tóxico. Entre 18 cm y 35 cm, según tipo y diseño. Doble cara o bicónica, en material elástico que absorbe impactos. Entre 80 g y 200 g, garantizando equilibrio y manejo ergonómico.	GMD	2	19.800	19%	23.562	47.124
9	tensiometro adulto	rango mínimo de 0 a 300 mmHg resolución mínima de 2 mmHg libre de mercurio pera para insuflar con sistema de seguridad Configuración del brazalete de 2 vías Certificado de calibración diferente al emitido por fabrica soporte a pared	ALP- K2 REF: 500 W2	2	633.600	19%	753.984	1.507.968
10	tensiometro pediatrico	rango mínimo de 0 a 300 mmHg resolución mínima de 2 mmHg libre de mercurio pera para insuflar con sistema de seguridad Configuración del brazalete de 2 vías Certificado de calibración diferente al emitido por fabrica soporte a pared	ALP- K2 REF: 500 W2 + BRAZALETE PEDIATRICO	2	633.600	19%	753.984	1.507.968
11	camilla fija	En tubo de acero cold rolled, acero inoxidable o aluminio de alta resistencia, con soldaduras continuas y acabado en pintura electrostática horneada. Longitud: 1.80 m – 1.90 m; Ancho: 0.55 m – 0.65 m; Altura: 0.75 m – 0.85 m. Tapizada en vinilo médico o poliuretano, resistente a fluidos, abrasión y desinfectantes hospitalarios; acolchado de densidad media (mínimo 25 mm de espesor). Mínimo 150 kg de peso distribuido uniformemente.	DC-MEDICAL	3	343.200	19%	408.408	1.225.224
12	camilla ginecologica	Camilla ginecológica fija o semiajustable, de dos (2) o tres (3) secciones. Longitud: 1.80 m – 1.90 m; Ancho: 0.55 m – 0.65 m; Altura: 0.75 m – 0.85 m. Tapizada en vinilo médico o poliuretano de alta densidad, impermeable, lavable y resistente a desinfectantes hospitalarios. Dos (2) estribos o piernetas anatómicas en acero inoxidable con recubrimiento vinílico, ajustables en altura y orientación. En acero inoxidable, removible, ubicada bajo la sección pélvica. Cuatro (4) apoyos fijos con regatones de caucho antideslizante o con niveladores de altura. Liso, sin bordes cortantes ni aristas expuestas. Pintura epóxica de color institucional, resistente a agentes químicos.	DC-MEDICAL	1	924.000	19%	1.099.560	1.099.560
13	escalerilla	Fabricada en tubo de acero cold rolled, acero inoxidable o aluminio de alta resistencia, con soldadura continua y acabado en pintura electrostática horneada. Dos escalones escalerilla de 2 escalones: altura total 40 cm – 50 cm; ancho 40 cm – 50 cm; profundidad 40 cm – 45 cm. Antideslizante, en caucho estriado, vinilo texturizado o acero corrugado.	DC-MEDICAL	4	184.800	19%	219.912	879.648

14	unidad odontologica	Unidad odontológica fija, electromecánica con movimiento de sillón y espaldar Presión de trabajo de aire Entre 0.55 MPa y 0.65 MPa. / Presión de agua Entre 0.20 MPa y 0.30 MPa. Sistema de agua: Botella presurizada o conexión directa a red; válvulas antiretorno y filtros integrados. Escupidera (cuspidor): En cerámica o resina de alta densidad, rotatoria, desmontable y de fácil lavado. Sistema de succión: Eyector de saliva y aspirador quirúrgico con separador de sólidos y filtros reemplazables. Unidad auxiliar del odontólogo Brazo articulado con instrumentos de control y sistema neumático protegido. Unidad auxiliar del asistente Brazo o consola con eyector, aspirador, jeringa triple y soporte para bandejas. Lámpara operatoria: Tipo LED o halógena, con intensidad regulable entre 8 000 y 25 000 lux, montaje on brazo articulado con movimiento omnidireccional. Sistemas de seguridad: Válvulas de corte rápido, protección contra sobrepresión y retorno de líquidos. Tablero de instrumentos Mínimo tres (3) salidas neumáticas: una para pieza de alta velocidad, una de baja velocidad y una jeringa triple (agua, aire y spray). Sillón odontológico Estructura metálica con recubrimiento vinílico de alta resistencia; ajuste eléctrico o hidráulico de altura, respaldo y posición de Trendelenburg; tapizado anatómico y lavable. Capacidad de carga del sillón Mínimo 150 kg. Sistema de accionamiento: Control por pedal multifunción o panel digital (subida, bajada, respaldo, retorno a posición cero). Alimentación eléctrica: 110–240 V, 50/60 Hz, con protección de fusibles o disyuntor.	TROPHY S1	1	11.780.000	19%	14.018.200	14.018.200
15	lampara de fotocurado	Lámpara de fotocurado LED odontológica portátil o con base de carga. Fuente luminosa Diodos emisores de luz (LED) de alta potencia, sin generación de calor excesivo. Longitud de onda Entre 430 nm y 480 nm, centrada en 450 ±10 nm. Intensidad luminosa Mínimo 1 000 mW/cm², ajustable hasta 2 000–3 000 mW/cm² según modelo. Tiempo de exposición Programable entre 5 y 40 segundos o rango equivalente. Diámetro del haz de luz Mínimo 8 mm, mediante guía óptica desmontable o giratoria. Modo de carga Base inductiva o conexión directa al cargador. Batería recargable de ion-litio (duración mínima 200 ciclos completos) y cargador de corriente alterna 100–240 V, 50/60 Hz. Modos de operación	WOODPECKER B-CURE	1	1.029.600	19%	1.225.224	1.225.224
16	autoclave 12L	Autoclave de mesa, eléctrico, de cámara circular o cilíndrica con capacidad nominal de 12 litros. 12 L útiles. Instrumental envuelto, no envuelto o materiales sólidos, según ciclo seleccionado. Acero inoxidable grado AISI 304 o 316, resistente a la corrosión y alta temperatura. Entre 0,21 MPa y 0,23 MPa (≈2,1 a 2,3 bar). 121 °C ±1 °C y 134 °C ±1 °C, seleccionables según programa. Resistencia eléctrica blindada de alta eficiencia Sistema de control: Electrónico o microprocesado, con pantalla digital LCD que indique temperatura, presión, tiempo y ciclo activo. Ciclos de trabajo programables: Mínimo tres (3): instrumentos envueltos, instrumentos no envueltos y materiales plásticos o cauchos. Tiempo de esterilización: Entre 4 y 30 minutos, según tipo de carga y temperatura. Tiempo de secado Automático, mínimo 5 minutos, controlado electrónicamente Tipo de puerta: Manual o de cierre rápido con sello de silicona resistente a temperatura. Tanque de agua: Integrado para agua limpia y agua residual, con capacidad mínima de 1,5 L cada uno. Alimentación eléctrica: 110–120 V o 220–240 V, 50/60 Hz; potencia entre 1500W y 2000 W. Dimensiones aproximadas Ancho 45 cm, alto 35 cm, fondo 45 cm, peso ≤ 25 kg Sistema de seguridad Válvula de sobrepresión, bloqueo de puerta mientras hay presión interna, sensor de nivel de agua y protección térmica automática.	AUTOMAT 3000	1	5.808.000	19%	6.911.520	6.911.520
17	SCALER	Scaler ultrasónico odontológico de mesa con pieza de mano desmontable Frecuencia de operación: Entre 25 kHz y 35 kHz, ajustable según modelo y tipo de procedimiento. Rango de potencia: Regulable mediante control manual o electrónico, con niveles de intensidad baja, media y alta. Sistema de refrigeración: Enfriamiento por irrigación continua o controlada mediante bomba peristáltica interna o conexión directa a la red de agua. Puntas activas: Intercambiables, en acero inoxidable o titanio, compatibles con procedimientos supragingivales, subgingivales y de endodoncia. Número mínimo de puntas incluidas: Tres (3): punta universal, punta periodontal y punta de limpieza general. Control del flujo de agua: Regulación fina mediante perilla o control digital. Modo de funcionamiento: Continuo, con protección contra sobrecalentamiento. Alimentación eléctrica: 100–240 V AC, 50/60 Hz; consumo ≤ 50 VA. Tipo de accionamiento: Por pedal (interruptor de pie) resistente al agua. Pieza de mano: Ergonómica, ligera y autoclavable; fabricada en aleación de aluminio o acero inoxidable.	WOODPECKER DS	1	1.650.000	19%	1.963.500	1.963.500
18	SET ALTA-BAJA	Set de piezas de mano odontológicas de alta y baja velocidad, con conexión tipo E-Standard ISO 3964 o Borden/Midwest, según compatibilidad de la unidad dental. Composición del set: 1.Pieza de alta velocidad (turbina). 2.Micromotor de baja velocidad. 3.Contraángulo. 4.Pieza recta. Material de fabricación: Cuerpo en aleación de aluminio anodizado o acero inoxidable, con acabado satinado antideslizante y resistente a la corrosión. Sistema de acople: Rápido, con conexión giratoria de 2, 4 o 6 orificios, según modelo. Pieza de alta velocidad (turbina) - Presión de trabajo: 0,25 – 0,30 MPa (≈2,5 a 3 bar). - Velocidad de rotación: 300 000 – 450 000 rpm. - Rodamientos cerámicos de alta precisión. - Sistema de spray triple o cuádruple para refrigeración. - Cabeza mini o estándar, según aplicación. - Nivel de ruido: < 70 dB. - Sistema de sujeción tipo push button para fresa FG (Ø 1,6 mm). Pieza de baja velocidad (micromotor + contraángulo + recta) - Velocidad ajustable: hasta 40 000 rpm. - Micromotor neumático o eléctrico con rotación reversible. - Contraángulo: transmisión 1:1 o reducción 4:1; compatible con fresas RA (Ø 2,35 mm). - Pieza recta: transmisión directa 1:1, compatible con fresas HP (Ø 2,35 mm). Peso aproximado: Alta velocidad: <100 g. Baja velocidad (con contraángulo): <150	NSK FX22+ PANAMAX X2	2	3.161.400	19%	3.762.066	7.524.132
19	termohigrometros ONAC	Termohigrómetro digital portátil o de pared, con visualización simultánea de temperatura y humedad relativa. Rango de medición – Temperatura Entre –10 °C y +60 °C. Rango de medición – Humedad relativa Entre 10 % y 99 % RH. Precisión – Temperatura ± 0,5 °C o superior. Resolución 0,1 °C / 1 % RH. Precisión – Humedad relativa ± 5 % RH (a 25 °C)	HTC-2	3	158.400	19%	188.496	565.488
20	negatoscopio	Negatoscopio clínico de pared de uno (1) Por cuerpo: mínimo 35 × 43 cm (tamaño estándar radiografía). Tecnología LED blanca de alta intensidad o tubos fluorescentes fríos (según modelo). Consumo eléctrico ≤ 40 W por cuerpo (modelo LED). Material de carcasa Lámina de acero esmaltado, aluminio anodizado o polímero de alta densidad, con acabado epóxico horneado. Alimentación eléctrica 100–240 V AC, 50/60 Hz.	KRAMER 1401-1	2	356.400	19%	424.116	848.232

21	Equipo de organos de pared	Equipo de diagnóstico de pared (set de órganos) con módulos de otoscopio y oftalmoscopio. Configuración estándar: - Unidad base de pared con fuente de alimentación. - Dos (2) mangos con control independiente. - Otoscopio diagnóstico. - Oftalmoscopio. - Porta espéculos o dispensador. Fuente de alimentación: 100–240 V AC, 50/60 Hz, con transformador interno y doble salida de 3.5 V para mangos. Tipo de iluminación: LED blanco de alta intensidad o halógena de 3,5 V, según modelo. Regulación de intensidad Control variable de brillo en cada mango. Otoscopio -Lente giratorio con aumento mínimo de 3X. -Puerto para insuflador neumático (opcional). -Luz fría directa sin calentamiento del espejo. Oftalmoscopio -Selector rotatorio de lentes con mínimo 20 dioptrías positivas y negativas. - Filtros de color (verde, azul, libre de rojo, etc.). -Control de apertura y enfoque mediante rueda lateral. Cables de conexión Espiralados, resistentes al uso continuo, con longitud mínima de 1,2 m. Consumo eléctrico total: ≤ 25 W. Control de energía: Encendido automático al retirar el mango del soporte y apagado automático al colocarlo	WELCH ALLYN 777-SMJXXX: * OFTALMOSCOPIO 11720-L * OTOSCOPIO 238-2	2	4.648.219	19%	5.531.381	11.062.761
23	silla interlocutor	Asiento en espuma tapizado en tele núro perforada Espaldar tapizado en malla micro perforada Estructura en metal cromado Apoyabrazos en polipropileno corrugado alto 82 cm ancho 54 cm fondo: 45 cm	NACIONAL	8	462.000	19%	549.780	4.398.240
24	escritorios	estructura metalica cuadrada con acabados en pintura en polvo electrostatica superficie en madera aglomerada de 19mm de grosor enchaoadi en formica. cajonera metálica 3 gavetas (2+1) incluye chapa de seguridad dimension generales: 73cm adlto + 120/150cm +60 cm largo	NACIONAL	6	1.293.600	19%	1.539.384	9.236.304
25	tadem de espera + 4	estructura metalica en acero con lamina micro perforada de alta calidad. viga central en tubería rectangular de 3+1 1/2 acabado en pintura electrostática color negro Acabados: patas en acero conterminacion en cromado con sistemas de niveladores cromados dimensione: - Alto 76 cm - Ancho 225 cm - Fondo: 64 cm	NACIONAL	3	858.000	19%	1.021.020	3.063.060
26	silla profesional	Asiento en espuma tapizado en tela micro perforada y eco cuero. Espaldar tapizado en tela y eco cuero Estructura en metal cromado. Reclinación basculante 90° a 130°. Regulación de altura con pistón neumático. Apoyabrazos fijos en polipropileno. MEDIDAS: - Altura total: 106 cm - Ancho de la silla: 62 cm - Profundidad de la silla: 47 cm -Altura del asiento desde el suelo: 55 cm -Altura de los brazos desde el suelo: 66cm - Diámetro de la estrella: 67 cm	NACIONAL	5	612.480	19%	728.851	3.644.256
27	equipos de computo	Pantalla antirreflejo FHD, Imágenes mas claras y nítidas Velocidad y capacidad de almacenamiento estado sólido Procesador de 12° generación, mayor rendimiento y velocidad Cámara de alta resolución FHD, videollamadas mas claras Wifi 6 Mayor velocidad y menor consumo de energía Procesador Intel Core I3 Sistema Operativo Windows Capacidad de Disco Estado Sólido SSD 512 GB Número de Núcleos: 6 nucleos Memoria RAM: 8 GB	HP PRO ONE 240 23,8 INCH	5	3.373.920	19%	4.014.965	20.074.824
28	vitrina para instrumental	VITRINA PARA INSTRUMENTAL DE 2 CUERPOS Fabricada en lámina de acero cold rolled. 2 puertas en vidrio transparente de 3 mm, con chapa de llave para mayor seguridad. 4 entrepaños en vidrio transparente de 3 mm, para almacenamiento de insumos. Alacena de dos puertas corrediza para almacenamiento 4 niveladores antideslizantes de 3/8". Dimensiones: Largo 0.78 m, Ancho 0.35 m, Altura 1.46 m.	DC-MEDICAL	1	812.800	19%	967.232	967.232
29	mesa auxiliar	Fabricada en tubo redondo de 1" cold rolled. Bandeja superior en lámina de acero brillante con barandillas anti caída. Bandeja inferior en lámina de acero cold rolled con barandillas anti caída. 4 ruedas de 2" que facilitan el desplazamiento. Dimensiones: Largo 0.55 m, Ancho 0.43 m, Altura 0.80 m.	DC-MEDICAL	3	265.167	19%	315.549	946.646

30	Cama hospitalaria	Cama hospitalaria eléctrica multiposición de tres (3) o cuatro (4) movimientos. Fabricada en acero laminado en frío o acero inoxidable grado hospitalario, con recubrimiento en pintura epóxica horneada resistente a la corrosión y desinfectantes. Cuatro (4): respaldo, zona pélvica, piernas y pies. Movimientos eléctricos -Elevación de respaldo (0°–75°). -Elevación de piernas (0°–40°). - Ajuste de altura total (mín. 45 cm – máx. 75 cm). - Trendelenburg y antitrendelenburg (±12°) según modelo Sistema de accionamiento Motores eléctricos silenciosos, independientes y protegidos contra sobrecarga, con nivel de protección IPX4 o superior. Control de mando Control remoto manual con cable o panel lateral, con teclas de operación suave y símbolos intuitivos; opcional panel de enfermería con bloqueo de funciones. Superficie de colchón Plataforma en láminas metálicas perforadas o material ABS moldeado, de fácil limpieza y ventilación. Barandas laterales Abatibles o retráctiles, en aluminio o polímero de alto impacto, con mecanismo de bloqueo seguro Cabecero y piecero Desmontables, fabricados en ABS inyectado o acero esmaltado, con esquinas redondeadas y soportes reforzados. Sistema de desplazamiento Cuatro (4) ruedas giratorias de 5" o 6", con freno independiente o centralizado. Capacidad de carga Mínimo 200 kg distribuidos uniformemente. Dimensiones aproximadas: Largo 2,10 m ± 0,05 m, ancho 1,00 m ± 0,05 m, alturavariable Superficie útil del colchón: 1,90 m × 0,90 m (mínimo). Alimentación eléctrica: 110–240 V AC, 50/60 Hz. Normas y certificaciones aplicables Cumplimiento con IEC 60601-1 (seguridad eléctrica), IEC 60601-2-52 (camas médicas), ISO 13485, ISO 9001 y	MB -10-1	5	10.560.000	19%	12.566.400	62.832.000
31	Poltrona	Poltrona reclinable hospitalaria de uso clínico o ambulatorio. Estructura Fabricada en acero inoxidable o acero al carbono con recubrimiento epóxico horneado, resistente a la corrosión y productos de limpieza hospitalarios. Reclinación Sistema manual o semiautomático con mínimo tres (3) posiciones: sentado, semirreclinada y reclinada total (decúbito parcial). Mecanismo de ajuste Operado mediante palanca lateral o pistón de gas, de accionamiento suave y seguro. Superficie acolchada Asiento, respaldo y piemeras con espuma de alta densidad (≥ 25 kg/m³) y tapizado en cuero sintético o vinilo hospitalario, impermeable, antibacteriano y de fácil limpieza. Apoyabrazos Acolchados, ergonómicos, fijos o abatibles; con recubrimiento lavable y resistencia mínima de 80 kg por lado. Reposapiés Articulado o extensible, sincronizado con el respaldo para favorecer la circulación sanguínea. Sistema de desplazamiento (opcional) Cuatro (4) ruedas giratorias de 2" o 3", con freno de seguridad. Dimensiones aproximadas Largo total: 1,70 m ± 0,05 m (reclinada). Ancho: 0,70 m ± 0,05 m. Altura del asiento: 0,50 m ± 0,05 m. Material del tapizado Poliuretano médico o vinilo sanitario, ignífugo, antimicrobiano y resistente a fluidos corporales. Soporte de peso Capacidad de carga mínima de 150 kg uniformemente distribuida.	DC-MEDICAL	5	1.705.829	19%	2.029.937	10.149.683
32	instrumental odontologia	ENDODONCIA: A30 ESPACIADOR : 2840: 1 CONDENSADOR B30: 1 CONDENSADOR B 40:1 DENTIMETROS :2 PERIODONCIA: CURETA CK6: 3 CURETA CK4: 5 CURETA 1314 : 4 CURETA3/4 : 4 OPERATORIA BRUÑIDOR DE BOLA Y ORQUTA: 6 BRUÑIDOR 21B: 6 EMPADOR O CONDENSADOR DE ALMALGAMA :6 CLEODIE Y DISCOIDE: 6	MAILLEFER/ BISMARCK/ USA/ SUPERDENT/ NACIONAL/ CIRENE	3	3.960.000	19%	4.712.400	14.137.200
33	camilla hospitalaria	Camilla hospitalaria multipropósito de dos (2) o tres (3) secciones, con ajuste manual o hidráulico. Estructura principal En acero laminado en frío o acero inoxidable de alta resistencia, con recubrimiento en pintura epóxica horneada, resistente a agentes químicos y desinfectantes hospitalarios. Superficie del paciente Plataforma articulada en una o más secciones, fabricada en láminas metálicas perforadas o material ABS de alta densidad, que permite ventilación y fácil limpieza. Número de planos Dos (2) planos principales: respaldo y base; opcional tercer plano para extremidades inferiores. Ajuste de respaldo Mediante sistema mecánico, hidráulico o neumático, con rango de inclinación mínimo de 0° a 70° ± 5°. Barandas laterales Abatibles o retráctiles, fabricadas en aluminio anodizado o polímero de alto impacto, con mecanismo de bloqueo seguro. Colchón De espuma de alta densidad (mínimo 25 kg/m³), espesor no inferior a 5 cm, recubierto con funda impermeable, ignífuga, antibacteriana y lavable. Capacidad de carga Mínimo 200 kg, distribuido uniformemente. Dimensiones aproximadas Largo: 1,90 m – 2,00 m Ancho: 0,60 m – 0,70 m Altura: 0,60 m – 0,80 m (fija o variable según modelo) Sistema de freno Individual o centralizado mediante pedal. Sistema de sujeción del paciente Cinturones de seguridad de sujeción abdominal y torácica, con hebillas plásticas o metálicas de liberación rápida.	MB-16-5 (TRD)	3	8.891.065	19%	10.580.367	31.741.102
							TOTAL	225.034.579,01

Condiciones Comerciales:

Moneda:	Pesos Colombianos
Forma de	A convenir
Tiempo de Entrega	Los productos serán entregados dentro de los (10) días hábiles posteriores a la recepción de la orden de compra o firma del contrato , o inmediato según disponibilidad del producto. De 60 a 90 días en caso de requerir importación y/o fabricacion.
Lugar de	En las instalaciones de la institucion - Boyacá

Cordialmente

MARIA ZORAIDA RINCON
REPRESENTANTE LEGAL
JEZA SOLUCIONES EMPRESARIALES SAS

COTIZACIÓN 03

GENDA
ADMINISTRADORES
NIT 900373242-0

COTIZACIÓN No: COT - 25.1222

No Somos Grandes Contribuyentes Res. 2509 Dic. 3 -93- IVA Regimen Común - Registro No. 03-2770-17 Actividad principal ICA 5136 Agentes Retenedores de Impuesto a las Ventas e Impuesto de Industria y Comercio

FECHA: 4 de Diciembre de 2025.
Señores:
ESE Hospital Santiago de Tunja
Contacto: Dra. LIDIA CENAIDA PEREZ CISNEROS
Gerente
Municipio de Tunja
Departamento de Boyaca
Direccion: Calle 16 N° 9-41 Tunja
Telefono: 3125568679
NIT: 820.003.850-2

ITEM	CANTIDAD	CODIGO	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	% DSCTO PRODUCTO	% DSCTO ADICIONAL	% IVA	V / UNITARIO	V / TOTAL
1	5	COC21	Cama Hospitalaria	Cama Hospitalaria Marca: MUBI Modelo: LINIUX, ver catalogo.	0,0%	0%	19%	$ 11.269.000	$ 56.345.000
2	3	546414	Camilla de recuperacion y transporte	Camilla de recuperacion y trasnporte Marca: MUBI, Modelo: TS 700.	0,0%	0%	19%	$ 10.328.000	$ 30.984.000
3	5	AIO NEO 50A	Poltronas Hospitalaras	Silla neumatica tipo poltrona Marca: Nacional.	0,0%	0%	19%	$ 2.290.000	$ 11.450.000

Garantia: Los equipos ofertados tiene una garantia de un año por fabrica.

Tiempo de Entrega: Los equipos anteriormente ofertados se encuentran bajo disponibilidad de inventario.

Capacitacion: Se dará capacitaciones al personal médico, técnico y asistencial (Reprocesamiento de manejo, limpieza y desinfección) de equipos los equipos ofertados, cuidados y manejo básico de equipos

Disponibilidad de repuestos y partes :Se garantiza cinco años (5) después que el modelo del equipo

Instalacion: La instalación de los equipos será realiza directamente por **GENDA ADMINISTRADORES**

Al formular su pedido sobre esta oferta, favor citar el número de la cotización y el producto seleccionado. Se despachara productos bajo orden de compra y/o servicio con compobante de pago.

VALIDEZ: 8 DIAS

PAGO: 100% Anticipado EFECTIVO Y/O CHEQUE CONFIRMADO

VALOR BRUTO	$ 98.779.000
DESCUENTO PRODUCTOS	$ -
VALOR ANTES DE IVA	$ 98.779.000
IVA	$ 18.768.010
TOTAL COTIZACIÓN	$ 117.547.010

Jorge Arturo Leon Leon
Gerente

Elaboro:	Diana Rivera	Cotizaciones
Reviso:	Enesto Olmos	Almacen

COTIZACIÓN 04

ALARIS MEDICA S.A.S.
NIT: 830.101.347-5

Bogotá D.C. 2 de diciembre de 2025

Señores
E.S.E. SANTIAGO DE TUNJA
HOSPITAL METROPOLITANO
Ciudad

Asunto: SUMINISTRO DE EQUIPOS BIOMEDICOS PARA LA E.S.E. HOSPITAL SANTIAGO DE TUNJA Y SUS SEDES COMPLEMETARIAS.

Respetados señores

Alaris Medica SAS, es una compañía con 24 años de trayectoria en el mercado, contamos con amplia experiencia en el mantenimiento, diseño e instalación de redes de gases medicinales, redes de refrigeración y ventilación mecánica, redes contraincendios, calibración, venta, mantenimiento preventivo y correctivo de equipos biomédicos.

Es para nosotros un gran placer presentar nuestra oferta para el SUMINISTRO DE EQUIPO BIOMEDICO PARA LA E.S.E. HOSPITAL SANTIAGO DE TUNJA Y SUS SEDES COMPLEMETARIAS.

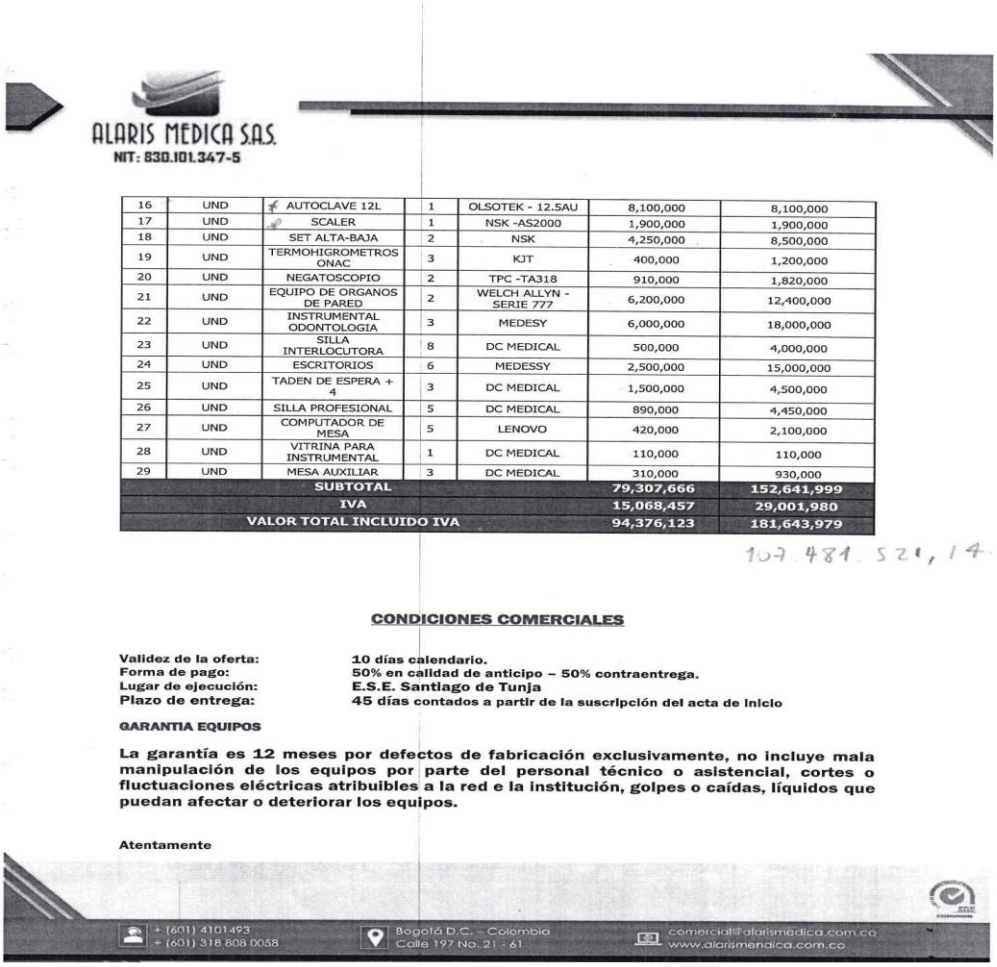
OFERTA ALARIS MEDICA SAS

Item	Presentacion	Equipo	Cant	Marca	Valor Unitario	Valor Total
1	UND	BALANZA DIGITAL DE PISO	2	SECA - 874	2,532,333	5,064,666
2	UND	INFANTOMETRO	2	SECA - 417	1,141,667	2,283,334
3	UND	PESA BEBE	2	SECA - 334	3,483,333	6,966,666
4	UND	LAMPARA CUELLO DE CISNE	1	WELCH ALLYN - GS-300	5,000,000	5,000,000
5	UND	FONENDOSCOPIO ADULTO	2	WELCH ALLYN - ANEROIDES 5079-137	709,000	1,418,000
6	UND	FONENDOSCOPIO PEDIATRICO	2	WELCH ALLYN - ANEROIDES 5079-149	720,000	1,440,000
7	UND	CINTA METRICA	2	SECA - 2201	200,000	400,000
8	UND	MARTILLO DE REFLEJOS	2	GMD - TIPO BUCK	38,000	76,000
9	UND	TENSIOMETRO ADULTO	2	WELCH ALLYN - DS44-11	561,000	1,122,000
10	UND	TENSIOMETRO PEDIATRICO	2	WELCH ALLYN - DS44-09C	629,000	1,258,000
11	UND	CAMILLA FIJA	1	MUBI - 4131	2,153,333	2,153,333
12	UND	CAMILLA GINECOLOGICA	3	MUBI -8410 3 SECCIONES	6,250,000	18,750,000
13	UND	ESCALERILLA	4	MUBI -102-90E	600,000	2,400,000
14	UND	UNIDAD ODONTOLOGICA	1	AD SMART	20,000,000	20,000,000
15	UND	LAMPARA DE FOTOCURADO	1	WOODPECKER - INHALAMB I-LED MAX	1,300,000	1,300,000

No tienen soporte de pared

No se encuentra la Ref en Mubi

+ (601) 4101493
+ (601) 318 808 0058
Bogotá D.C. - Colombia
Calle 197 No. 21 - 61
comercial@alarismedica.com.co
www.alarismedica.com.co



ALARIS MEDICA S.A.S.
NIT: 830.101.347-5

16	UND	AUTOCLAVE 12L	1	OLSOTEK - 12.5AU	8,100,000	8,100,000
17	UND	SCALER	1	NSK -AS2000	1,900,000	1,900,000
18	UND	SET ALTA-BAJA	2	NSK	4,250,000	8,500,000
19	UND	TERMOHIGROMETROS ONAC	3	KJT	400,000	1,200,000
20	UND	NEGATOSCOPIO	2	TPC -TA318	910,000	1,820,000
21	UND	EQUIPO DE ORGANOS DE PARED	2	WELCH ALLYN - SERIE 777	6,200,000	12,400,000
22	UND	INSTRUMENTAL ODONTOLOGIA	3	MEDESY	6,000,000	18,000,000
23	UND	SILLA INTERLOCUTORA	8	DC MEDICAL	500,000	4,000,000
24	UND	ESCRITORIOS	6	MEDESSY	2,500,000	15,000,000
25	UND	TADEN DE ESPERA + 4	3	DC MEDICAL	1,500,000	4,500,000
26	UND	SILLA PROFESIONAL	5	DC MEDICAL	890,000	4,450,000
27	UND	COMPUTADOR DE MESA	5	LENOVO	420,000	2,100,000
28	UND	VITRINA PARA INSTRUMENTAL	1	DC MEDICAL	110,000	110,000
29	UND	MESA AUXILIAR	3	DC MEDICAL	310,000	930,000
		SUBTOTAL			79,307,666	152,641,999
		IVA			15,068,457	29,001,980
		VALOR TOTAL INCLUIDO IVA			94,376,123	181,643,979

107.481.521,14

CONDICIONES COMERCIALES

Validez de la oferta: 10 días calendario.
Forma de pago: 50% en calidad de anticipo – 50% contraentrega.
Lugar de ejecución: E.S.E. Santiago de Tunja
Plazo de entrega: 45 días contados a partir de la suscripción del acta de inicio

GARANTIA EQUIPOS

La garantía es 12 meses por defectos de fabricación exclusivamente, no incluye mala manipulación de los equipos por parte del personal técnico o asistencial, cortes o fluctuaciones eléctricas atribuibles a la red e la institución, golpes o caídas, líquidos que puedan afectar o deteriorar los equipos.

Atentamente

+ (601) 4101493
+ (601) 318 808 0058
Bogotá D.C., Colombia
Calle 197 No. 21 - 61
comercial@alarismedica.com.co
www.alarismedica.com.co

3. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Sobre el histórico de contratos iguales o parecidos al que se pretende celebrar, su valor y resultados:

Ahora bien, con independencia de que el valor del presupuesto oficial se haya obtenido de acuerdo con el menor valor de las anteriores 2 cotizaciones, se incluyó un análisis histórico de Entidades Públicas en vigencias anteriores respecto a la naturaleza y el objeto, de modo que se evidenció que se han realizado procesos similares de que trata el presente estudios previos así:

ENTIDAD ESTATAL	OBJETO	NO PROCESO CONTRACTUAL	VALOR TOTAL	AÑO
E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA	COMPRA DE COLCHONES ANTIESCARAS HOSPITALARIOS PARA LA E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA	COM 010-2024	$19.837.300	2024
HOSPITAL MILITAR CENTRAL	SUMINISTRO DE COLCHONES, COLCHONETAS Y ELEMENTOS DE USO HOSPITALARIO PARA EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL	lección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	$95.000.000 COP	2021
ESE HOSPITAL SAN RAFAEL TUNJA	ADQUISICION DE NEVERAS Y BIOMBOS PARA LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL TUNJA	496 de 2019	4.899.006 COP	2019

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SANTIAGO DE TUNJA	SA- SUMINISTRO DE ARTICULOS Y ELEMENTOS DE ASEO INTRAHOSPITALARIO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA	SA-234-2024	$55.539.680	- 2024

Del análisis de la demanda de procesos de contratación se encuentra que de lo evidenciado que:

1. La entidad ha contratado los bienes y/o servicios requeridos de manera DIRECTA.

2 Se concluyó que el valor estimado de la presente contratación asciende a la suma de **DOSCIENTOS VEINTICINCO MILLONES TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS CON NOVENTA Y UN CENTAVOS M/CTE ($225.034.579,91)**

I. PERSPECTIVA LEGAL

- Constitución Política de Colombia.
- Ley 100 de 1993 y Decretos reglamentarios
- Ley 1150 de 2007
- Resolución No. 5185 de 2013
- Resolución No 01440 de 14 de agosto de 2024
- Estatuto de Contratación ESE (Acuerdo No 009 de 2017 y Acuerdo No. 011 de 2024)
- Resolución No 127 de 12 de noviembre de 2024 Manual de contratación ESE Santiago de Tunja

II. CONCLUSIONES

Del análisis de la demanda de procesos de contratación se encuentra que de lo evidenciado:

- La ESE ha contratado los bienes y/o servicios requeridos de manera DIRECTA
- De acuerdo con la verificación en el sector procede la contratación de bienes y/o servicios con los que la ESE Santiago de Tunja, demuestra que con la contratación de vigencias anteriores a través de la modalidad de contrato que proyecta en el presente estudio previo, es una decisión acertada para la contratación

FIRMADO EN ORIGINAL
JERZY ZAMIR ALARCÓN AVILA
ALMACENISTA GENERAL

proyección y elaboración

Componente Técnico	Juan Pablo Albarracin-contratista YUDY ELIANA HAMON VARGAS - contratista	**FIRMADO EN ORIGINAL** **FIRMADO EN ORIGINAL**
Responsable área donde surge la necesidad	Jerzy Zamir Alarcón Avila Almacenista General	**FIRMADO EN ORIGINAL**
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.		