



Cotización # 090226

Medellín, 09 de enero del 2026

Señor:

**Coronel (ra) Med. Juan Carlos Luque Suárez,**  
**Decano de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad Militar Nueva Granada.**

**ASUNTO: PROPUESTA COMERCIAL IMPRESORAS Y EQUIPOS**

Desde **DIPARCO S.A.S** queremos extenderle un cordial saludo a su empresa, deseándole el mejor de los éxitos en sus labores.

Somos una empresa con más de 27 años de experiencia, dedicados a la comercialización, distribución y servicios relacionados con computadores, partes, soluciones en Redes, puntos de ventas, software y suministros en general, de alta calidad y con tecnología de punta, con el objetivo de brindar solución a las necesidades tecnológicas de su empresa.

Reconocidos por grandes fabricantes como **INTEL, AMD, MICROSOFT** y con socios estratégicos a nivel mundial como **HP INC, HP ENTERPRISE, LENOVO, DELL y APPLE** de esta manera logramos distribuir las mejores soluciones de estos fabricantes para las diferentes empresas y entidades de carácter privado y público a nivel nacional.

Dentro de nuestras principales líneas de negocio contamos con:

- **HARDWARE.** Equipos de cómputo PC-Portátiles, Impresoras, Plotters-Designjet, Scanner, Proyector, Televisores industriales, Sistemas POS (Punto de Venta)
- **INFRAESTRUCTURA ON PREMISE Y NUBE.** Servidores, sistemas de almacenamiento, librerías, Sistemas de protección de Energía, UPS, Microsoft Azure.
- **SOFTWARE COMERCIAL.** Licenciamiento de Software Microsoft, Antivirus Kaspersky, Eset, Bitdefender, Adobe.
- **SOLUCIONES DE REDES Y COMUNICACIONES.** Switches, Redes Mesh, Sistemas de Video Conferencia, Telefonía IP, Comunicaciones Unificadas, Aruba (HP Networking), Fortinet, Videoconferencia, Diademas, Videofonía y CCTV.
- **CONSUMIBLES Y ACCESORIOS.** Toners, Cartuchos, Cintas, memorias, discos duros.
- **SERVICIOS.** Start Up equipos, Implementación Back-up y Continuidad de Negocio, DaaS y renta de Equipos de Cómputo, Dimensionamiento Infraestructura, Soluciones Cloud. Soportes desde Nivel 1 a Nivel Avanzado
- **SOLUCIONES MICROSOFT 365,** Desarrollos de Gestión de Procesos, Adopción de soluciones de Productividad, Gestión Documental, adaptación a la medida de soluciones, generación de informes, SharePoint etc.

Estamos comprometidos, bajo una clara concepción de respeto y equidad, seguros de que nuestros clientes adquieran una alta productividad, por ello seleccionamos cuidadosamente las marcas y fabricantes distribuyendo las más reconocidas.

Agradecemos el tenernos en cuenta seguros que podemos brindarles una excelente alternativa a sus necesidades.

DIPARCO Sede Principal: Calle 44 A # 77 - 11 Ed. La Florida  
DIPARCO Centro de Experiencias: Cra 48 # 10 - 45 LC 317 - 318  
Línea Única de atención 444 12 73 Medellín – Colombia




Diparco Oficial

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

**ASESOR: JULIAN NORIEGA** WhatsApp 3042240711 Mail: [Julian.noriega@diparco.com](mailto:Julian.noriega@diparco.com)

**PROPUESTA COMERCIAL**

PRODUCTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
 <p><b>[T7-65] Pantalla interactiva LED 4K</b> Tecnología, IR Zero-Bounding multitáctil (40 puntos) con tecnología de rechazo de palma, sistema Android 13 EDLA (Certificado por google) integrado y Wifi 6 / Incluye OneScreen Write, OneScreen Account y OneScreen Share / 1 año de OneScreen LearningHub, OneScreen QuizWhiz, OneScreen Hype, OneScreen Central, OneScreen Beacons, OneScreen Scribe / Lector NFC, Micrófono integrado, Compatible con cámara Snap-in / Soporte a pared / 3 años de garantía (con registro) y OneScreen Guru.</p>	<b>\$11.799.000</b>	<b>5</b>	<b>\$58.995.000</b> <b>Incluido IVA</b>
<b>CAMWEB WebCam</b> - Full HD - escualizable – Micrófono incorporado para 10 Metros	<b>\$529.000</b>	<b>5</b>	<b>\$2,645.000</b> <b>Incluido IVA</b>
<b>OPSL7I7</b> Intel core i7 - 500GB SSD - 16GB RAM 1	<b>\$4.829.000</b>	<b>5</b>	<b>\$24.145.000</b> <b>Incluido IVA</b>
K100 Teclado inalámbrico multimedia OneScreen 1	<b>\$449.000</b>	<b>5</b>	<b>\$2.245.000</b> <b>Incluido IVA</b>
<b>SOPORTE PEDESTAL PARA MONITOR</b> 32" A 75"	<b>\$1.449.000</b>	<b>1</b>	<b>\$1.449.000</b> <b>Incluido IVA</b>



Diparco

Cotización # 090226

		<b>TOTAL</b>	<b>\$89.479.000</b>

**CONDICIONES COMERCIALES**

<b>VALIDEZ DE LA OFERTA</b>	60 días hábiles <b>O HASTA AGOTAR EXISTENCIAS</b>
<b>FORMA DE PAGO</b>	Contado a convenir. Crédito máximo 30 días, previo estudio. Financiación a través de Leasing previo estudio.
<b>TIEMPO DE ENTREGA</b>	Sujeto a inventario disponible a la fecha de compra.
<b>GARANTÍA</b>	Será dada directamente por cada fabricante a través de la línea 018000
<b>IVA</b>	Está incluido, el 19 % de IVA si aplica, siempre y cuando aplique
<b>TRM</b>	Precios en dólares se liquidan a la TRM de facturación del Fabricante o Proveedor a su ingreso.

**CUENTAS BANCARIAS DIPARCO:**

**Cta Corriente Bancolombia 01206479486**

**Cta Ahorros Bancolombia 01 207 131 870**

**Cta Corriente Banco de Bogotá 434764189**

**Cta Corriente Davivienda 037469998332**

DIPARCO Sede Principal: Calle 44 A # 77 - 11 Ed. La Florida  
DIPARCO Centro de Experiencias: Cra 48 # 10 - 45 LC 317 - 318  
Línea Única de atención 444 12 73 Medellín – Colombia



Diparco Oficial

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

**ASESOR: JULIAN NORIEGA WhatsApp 3042240711 Mail: [Julian.noriega@diparco.com](mailto:Julian.noriega@diparco.com)**



Bogotá D.C.,

Mayor General (RA)

**Javier Alberto Ayala Amaya**

Rector Universidad Militar Nueva Granada

Cra 11 # 101 – 80 Bloque A, 4° piso

Bogotá D.C

**Asunto:** Solicitud aplicación contraprestación Ley de Residentes Convenio Docencia Servicio Universidad Militar Nueva Granada.

Con toda atención, en virtud del convenio docencia servicio N° 10, celebrado entre el Hospital Militar Central y la Universidad Militar Nueva Granada, me permito informar que el Comité extraordinario de Docencia del 19 de diciembre 2025, aprobó la inversión de recursos disponibles en:

- a. Un (1) Marco de Estereotaxia, para el servicio de Neurocirugía. El valor aprobado por el Comité de Docencia para la adquisición de este equipo es de **\$486.384.535 más 5% ajuste de precio anual para el 2026**. Las especificaciones técnicas a tener en cuenta son las siguientes:



# HOSPITAL MILITAR CENTRAL

Al contestar cite Radicado E-00508-202518703-HMC Id: 455432

Folios: 7 Fecha: 30-12-2025 16:12:35

Anexos: 12 DIGITAL

Remite: DIRECCION GENERAL

Destinatario: UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS--MARCO DE ESTEREOTAXIA--NEUROCIRUGIA	
<p>1. Set de fijación compatible con CT/MRI</p> <p>Consiste de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1x 803110 Anillo de Titanio</li><li>4x 803221 Postes universales en titanio y carbono, libres de artefacto</li><li>1x 803364 Pin de fijación en carbono y punta de titanio 60 mm.</li></ul> <p>Paquete x 4</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1x 803365 Pin de fijación en carbono y punta de titanio 70 mm.</li></ul> <p>Paquete x 4</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Uave para ajustes del ZD</li><li>Soporte del Anillo para adaptar al soporte craneal tipo Mayfield</li><li>Base universal para TAC</li><li>Set de Localización para TAC</li><li>Módulo ZD con avance micrométrico</li></ol>	<p>Consiste de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1x 802001 ZD Arco apuntador</li><li>1x 802011 ZD Carro con microavance</li><li>1x 802012 ZD Porta instrumentos hasta 3.0 mm</li><li>1x 802013 ZD porta instrumentos mayores a 3.0 mm</li><li>1 x 803910 Contenedor de esterilización ZD</li></ul> <ol style="list-style-type: none"><li>Cánula de biopsia sedán 2.5 mm</li><li>Software de Planeación Estereotática Avanzado IPS 7.0, fusión manual</li><li>Uave USB de protección del software IPS, permanente</li><li>Tiempo de garantía mínima de 2 años o más.</li><li>Documentación técnica habilitante según lo relacionado en el presente concepto.</li></ol>
<p>Los equipos biomédicos están clasificados como tecnología regulada y el Hospital Militar Central asegura a través del Área de Equipo Biomédico, el seguimiento del cumplimiento de lo dispuesto en la resolución 3100/2019 y el decreto 4725/2004 para este tipo de tecnología.</p> <p>Es así, que estos aspectos son de obligatorio cumplimiento ante la secretaría de salud y la omisión de alguno de estos, podrá ser causal de obstruir el proceso de habilitación y/o acreditación al que está apuntando la institución, los cuales se radicarán a esa a esa área mediante ID 427006 del 20/08/2025 donde se exponen los I. REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES (DOCUMENTACIÓN QUE SE DEBE VERIFICAR CON LA PRESENTACIÓN DELA OFERTA) y las II. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO PARA EL CONTRATISTA que deben ser tenidas en cuenta para la adquisición de equipos biomédicos y/o industriales para uso clínico.</p> <p><b>Se destacan los requerimientos más relevantes:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>Tiempo de fabricación de los equipos el día que se realice la entrega y el ingreso a la institución no puede ser superior a 24 meses (Decreto 4725/2004)</li><li>Se debe comprobar el origen del bien asegurando la información técnica de la hoja de vida al momento de entregar el equipo:</li></ol> <p>El oferente deberá certificar mediante documento suscrito por el representante legal, que acepta y tiene conocimiento de las responsabilidades como vendedor de tecnología regulada y se compromete a dar cumplimiento a los requisitos de habilitación no evaluables durante la etapa precontractual establecidos en la resolución 3100 del 2019 y el decreto 4725 del 2005; realizando la entrega de los documentos técnicos habilitantes una vez se determine la información técnica específica de los equipos adjudicados en la etapa precontractual. Entregando los soportes EN FÍSICO Y DIGITAL POR EQUIPO con cinco (5) o más días de antelación a la entrega física del equipo, así:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Listado general Oferta</li><li>Manuales de instalación, operación y mantenimiento</li><li>Ficha técnica del equipo</li><li>Carta de fabricante autorizando oferente para comercialización</li><li>registro INVIMA vigente fecha de adquisición</li><li>Certificado de garantía técnica y servicio Post-venta</li><li>Certificado vigencia suministro repuestos y vida útil de los mismos</li><li>Carta compromiso equipos nuevos</li><li>Certificado capacidad y almacenamiento CCAA</li><li>Hoja de vida recurso humano mantenimiento</li><li>Formato Hoja de Vida del Equipo (Formato Institucional)</li><li>Cronograma de mantenimiento preventivo.</li><li>Certificado de calibración o Carta de no requiere calibración</li><li>Cronograma de calibración (Cuando aplique)</li><li>Protocolo de Mantenimiento preventivo y metrología con lista de verificación</li><li>Certificado de importación/Certificado producto nacional</li><li>Protocolo limpieza y desinfección</li><li>Guía de manejo rápido (plastificada)</li><li>Certificado de tiempo de vida útil equipo y disposición final.</li><li>Placa metálica/Sticker de acondicionamiento</li><li>Protocolo de capacitación y/o entrenamiento con Actas de capacitación y prueba de conocimiento personal técnico biomédico y asistencial.</li><li>Reportes instalación, puesta en marcha y mantenimiento/ calibración</li></ol>	

- b. Un (1) Equipo de Neuromonitoreo Intraoperatorio, para el servicio de Neurocirugía. El valor aprobado por el Comité de Docencia para la adquisición de este equipo es de **\$285.600.000 más el 5% ajuste de precio anual para el 2026**. Las especificaciones técnicas a tener en cuenta son las siguientes:





# HOSPITAL MILITAR CENTRAL

Al contestar cite Radicado E-00508-202518703-HMC Id: 455432

Folios: 7 Fecha: 30-12-2025 16:12:35

Anexos: 12 DIGITAL

Remite: DIRECCION GENERAL

Destinatario: UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS--EQUIPO NEUROMONITOREO INTRAOPERATORIO--NEUROCIRUGIA	
<p>1.Equipo de Monitoreo Neurofisiológico Intraoperatorio</p> <p>2.Permite registro de EMG, ECoG, potenciales evocados</p> <p>3.motores, somato sensitivos, auditivos</p> <p>4.Con software para monitoreo multimodal</p> <p>5.Equipo con 32 canales - (56 entradas -48 diferencial y 8 referencial)</p> <p>Incluye Neuroestimulador DNS/HC. 12 canales de estimulación corriente constante, hasta 250mA, conexión USB para usar con el software.</p> <p>Incluye adaptador para estimulación de SEP, 4 canales de alta corriente, 1 canal de DNS, cable largo 5m</p> <p>Incluye Adaptador para estimulación, 8 canales de alta corriente, cable largo 5m</p> <p>Incluye Headbox, 8 canales referencial, registro SEP, AEP, EEG, estimulador para AEP, 8 canales diferencial, registro EMG y MEP, conexión USB</p> <p>Incluye Adaptador para EP para el ISIS Headbox, 8 canales, para registro de SEP, AEP, EEG, cable largo 5m</p> <p>Incluye Headbox, 16 canales diferencial para EMG y MEP, conexión USB.</p> <p>Incluye Adaptador para registro de EMG y MEP para el Headbox, canales 1-8, cable largo 5m.</p> <p>Incluye Adaptador para registro de EMG y MEP para el Headbox, canales 9-16, cable largo 5m</p>	<p>Incluye Audifonos para AEP, cable largo 2m</p> <p>1. Sistema portátil completo</p> <p>SOFTWARE Incluye aplicaciones para el procesamiento y análisis de señales de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Software para EMG</li><li>• Software para AEP</li><li>• Software para SEP</li><li>• Software para TOF</li><li>• Software para MEP</li><li>• Software para ECoG</li></ul> <p>Accesorios Incluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Maletín de transporte con ruedas y manilla</li><li>• Computador portátil integrado con adaptador de corriente grado médico</li><li>• Cables accesorios integrados para todos los parámetros a medir</li><li>• Con 2 parlantes</li><li>• Se debe asegurar 4 SETS de consumibles para la puesta en marcha del equipo.</li></ul> <p>Tiempo de garantía mínima 2 años o más.</p> <p>Documentación técnica habilitante según lo relacionado en el presente concepto.</p>
<p>Los equipos biomédicos están clasificados como tecnología regulada y el Hospital Militar Central asegura a través del Área de Equipo Biomédico, el seguimiento del cumplimiento de lo dispuesto en la resolución 3100/2019 y el decreto 4725/2004 para este tipo de tecnología.</p> <p>Es así, que estos aspectos son de obligatorio cumplimiento ante la secretaría de salud y la omisión de alguno de estos, podrá ser causal de obstruir el proceso de habilitación y/o acreditación al que está apuntando la institución, los cuales se radicaron a esa área mediante ID 427006 del 20/08/2025 donde se exponen los I. REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES (DOCUMENTACIÓN QUE SE DEBE VERIFICAR CON LA PRESENTACIÓN DELA OFERTA) y las II. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO PARA EL CONTRATISTA que deben ser tenidas en cuenta para la adquisición de equipos biomédicos y/o industriales para uso clínico.</p> <p><b>Se destacan los requerimientos más relevantes:</b> 1. Tiempo de fabricación de los equipos el día que se realice la entrega y el ingreso a la institución no puede ser superior a 24 meses (Decreto 4725/2004)</p> <p>2. Se debe comprobar el origen del bien asegurando la información técnica de la hoja de vida al momento de entregar el equipo:</p> <p>El oferente deberá certificar mediante documento suscrito por el representante legal, que acepta y tiene conocimiento de las responsabilidades como vendedor de tecnología regulada y se compromete a dar cumplimiento a los requisitos de habilitación no evaluables durante la etapa precontractual establecidos en la resolución 3100 del 2019 y el decreto 4725 del 2005; realizando la entrega de los documentos técnicos habilitantes una vez se determine la información técnica específica de los equipos adjudicados en la etapa precontractual. Entregando los soportes EN FÍSICO Y DIGITAL POR EQUIPO con cinco (5) o más días de antelación a la entrega física del equipo, así:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Listado general Oferta</li><li>2. Manuales de instalación, operación y mantenimiento</li><li>3. Ficha técnica del equipo</li><li>4. Carta de fabricante autorizando oferente para comercialización</li><li>5. Registro INVIMA vigente fecha de adquisición</li><li>6. Certificado de garantía técnica y servicio Post-venta</li><li>7. Certificado vigencia suministro repuestos y vida útil de los mismos</li><li>8. Carta compromiso equipos nuevos</li><li>9. Certificado capacidad y almacenamiento CCAA</li><li>10. Hoja de vida recurso humano mantenimiento</li><li>11. Formato Hoja de Vida del Equipo (Formato institucional)</li><li>12. Cronograma de mantenimiento preventivo.</li><li>13. Certificado de calibración o Carta de no requiere calibración</li><li>14. Cronograma de calibración (Cuando aplique)</li><li>15. Protocolo de Mantenimiento preventivo y metrología con lista de verificación</li><li>16. Certificado de importación/Certificado producto nacional</li><li>17. Protocolo limpieza y desinfección</li><li>18. Guía de manejo rápido (plastificada)</li><li>19. Certificado de tiempo de vida útil equipo y disposición final.</li><li>20. Placa metálica/Sticker de acondicionamiento</li><li>21. Protocolo de capacitación y/o entrenamiento con Actas de capacitación y prueba de conocimiento personal técnico biomédico y asistencial.</li><li>22. Reportes instalación, puesta en marcha y mantenimiento/ calibración</li><li>23. Soportes de ingreso/traslado equipo de activos fijos</li><li>24. Factura de compra o contrato</li></ol>	

- c. Un (1) Escáner Multipropósito, para el servicio de Urología. El valor aprobado por el Comité de Docencia para la adquisición de este equipo es de **\$33.700.000 más incremento del IPC del año 2026**. Las especificaciones técnicas a tener en cuenta son las siguientes:



#### HOSPITAL MILITAR CENTRAL

Al contestar cite Radicado E-00508-202518703-HMC Id: 455432

Folios: 7 Fecha: 30-12-2025 16:12:35

Anexos: 12 DIGITAL

Remite: DIRECCION GENERAL

Destinatario: UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESCANER MULTIPROPÓSITO

- Frecuencia: 2-6 MHz
- Máx profundidad: 40 cm
- Campo de visión: 73 mm
- Pitch: 300 um
- Tensión: 100-240 VAC
- Corriente 3.2 A
- Frecuencia: 2-6 MHz
- Temperatura (°C): (-20) - 50
- Peso (Kg) 0.29
- Duración de la batería: 60 minutos de escaneo
- Tiempo de carga: 90 minutos
- Wifi: 802.11 a/b/g/n
- Doble banda 2.4 GHz y 5 GHz
- Bluetooth de baja energía 4.1
- Salida bipolar
- Hasta 20 pulsos continuos
- 10 a 70 v pico a pico
- Clasificación IP67 para inmersión de 1 metro durante 30 minutos L15HD3: Abdomen, vejiga, cardíaco, cadera, MSK, articulación de cadera, trabajo de parto y parto, pulmón, OB/ GIN, pélvica, próstata.
- **Modos de imagen:** Modo/ Modo M
- Doppler de onda pulsada
- Split Screen
- Controles de voz
- Exam Sharing
- Procedure Recording Made
- **Image storage:**
- Gestión de exámenes en la nube
- DICOM
- Local Image Export
- **Software avanzado:**
- Paquete musculoesquelético
- Paquete Obstétrico
- Paquete de atención primaria/ crítica
- Educación:
- 1 hora de servicio virtual
- Capacitación mensual en línea
- Video educativo en la aplicación
- **Garantía:** Mínimo 1 año

Los equipos biomédicos están clasificados como tecnología regulada y el Hospital Militar Central asegura a través del Área de Equipo Biomédico, el seguimiento del cumplimiento de lo dispuesto en la resolución 3100/2019 y el decreto 4725/2004 para este tipo de tecnología. Es así, que estos aspectos son de obligatorio cumplimiento ante la secretaría de salud y la omisión de alguno de estos, podrá ser causal de obstruir el proceso de habilitación y/o acreditación al que está apuntando la institución, I. REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES (DOCUMENTACIÓN QUE SE DEBE VERIFICAR CON LA PRESENTACIÓN DELA OFERTA) y las II. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO PARA EL CONTRATISTA que deben ser tenidas en cuenta para la adquisición de equipos biomédicos y/o industriales para uso clínico.

#### Se destacan los requerimientos más relevantes:

1. Tiempo de fabricación de los equipos el día que se realice la entrega y el ingreso a la institución no puede ser superior a 24 meses (Decreto 4725/2004)
2. Se debe comprobar el origen del bien asegurando la información técnica de la hoja de vida al momento de entregar el equipo:

d. Cinco (5) pantallas interactivas, para diferentes servicios del Hospital. El valor aprobado por el Comité de Docencia para la adquisición de estos equipos es de **\$75.730.000 más incremento del IPC del año 2026**. Las especificaciones técnicas a tener en cuenta son las siguientes:



### HOSPITAL MILITAR CENTRAL

Al contestar cite Radicado E-00508-202518703-HMC Id: 455432

Folios: 7 Fecha: 30-12-2025 16:12:35

Anexos: 12 DIGITAL

Remite: DIRECCION GENERAL

Destinatario: UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
<b>1. Tecnología de Visualización</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo de Panel: Generalmente se utilizan paneles LED.</li><li>• Resolución: La mayoría de los modelos actuales presentan resoluciones 4K Ultra HD 3840 X 2160 pixeles.</li><li>• Brillo y Contraste: Niveles de brillo medidos en NITS o CD/m<sup>2</sup> y relaciones de contraste dinámico que aseguran una visibilidad óptima en diversas condiciones de iluminación ambiental.</li><li>• Frecuencia de actualización: Una frecuencia de actualización adecuada, por ejemplo 60Hz.</li></ul>
<b>2. Capacidades Interactivas Táctiles</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tecnología táctil: Comúnmente se emplea tecnología infrarroja IR o capacitiva proyectada (PCAP).</li><li>• Puntos táctiles simultáneos: Capacidad de reconocer múltiples puntos táctiles simultáneamente.</li><li>• Reconocimiento de objeto: Algunas pantallas avanzadas pueden distinguir entre el toque del dedo, el lápiz y la palma de la mano para borrar o mover objetos.</li></ul>
<b>3. Sistema Operativo y Procesamiento</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema Operativo Integrado: Android.</li><li>• Módulo OPS (Open Pluggable Specification): La posibilidad de integrar un PC OPS opcional que proporciona una solución informática completa basada en Windows 11.</li><li>• Procesador y Memoria: Un procesador potente, por ejemplo, Quad-Core o Hexa-Core, memoria RAM 16 y almacenamiento SSD o m2 de 512 Gb.</li></ul>
<b>4. Conectividad</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Puertos de entrada y salida: Amplia gama de puertos para conectar dispositivos externos incluyendo HDMI para audio y video de alta definición, USB para periféricos y almacenamiento, VGA para compatibilidad con equipos más antiguos, Displayport y puertos de red RJ45 para Ethernet.</li><li>• Conectividad inalámbrica: Wi-Fi y bluetooth integrados para conectividad a Internet, duplicación de pantalla inalámbrica desde dispositivos móviles smartphones, tablets, laptops y conexión de periféricos.</li><li>• Salida de audio: Altavoces integrados de alta calidad y en algunos casos salida de audio óptico o RCA para conectar sistemas de sonido externos.</li></ul>
<b>5. Funcionalidades adicionales y software</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Software de anotación y pizarra digital: Herramientas de software preinstaladas que permiten a los usuarios escribir, dibujar, anotar sobre cualquier contenido y guardar las anotaciones.</li><li>• Software de colaboración: Aplicaciones diseñadas para facilitar la colaboración en tiempo real, compartir pantallas y trabajar en documentos conjuntos.</li><li>• Gestión remota: Capacidades de gestión remota para el control centralizado de múltiples pantallas en un entorno empresarial o educativo.</li><li>• Seguridad: Medidas de seguridad para proteger los datos y el acceso a la pantalla, como bloqueo de pantalla, protección con contraseña y cifrado.</li></ul>
<b>6. Diseño físico y ergonomía</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tamaño de la pantalla: Definición de acuerdo al área o servicio asignado por parte de la Unidad de Formación y Docencia.</li><li>• Marco y construcción: Diseño robusto con marcos delgados para una experiencia de visualización inmersiva y materiales duraderos para resistir el uso constante.</li><li>• Montaje: Compatibilidad con soportes VESA para montaje en pared, soportes de carro con ruedas o soportes de suelo lo que permite flexibilidad en cuanto a la instalación.</li><li>• Cristal protector: Un cristal templado resistente a los arañazos y golpes que permitan proteger la pantalla garantizando su durabilidad.</li><li>• Cámara web.</li><li>• Teclado inalámbrico.</li><li>• Control remoto.</li></ul>
<b>7. Garantía y soporte</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Garantía: Mínimo 36 meses directamente con el fabricante o representante en Colombia acorde a las instalaciones del Hospital Militar Central.</li><li>• Verificación: A través de la página web oficial del fabricante.</li><li>• Soporte técnico: Servicio postventa que sea eficiente y oportuno en cuanto a los tiempos de respuesta y que en la medida de lo posible no sean superiores a 3 (tres) días hábiles.</li><li>• En caso de que la reparación del equipo demore más de 48 horas, es decir, 2 (dos) días, el proponente deberá suministrar en forma inmediata 1 (un) equipo de soporte ya sea de las mismas características o superiores por el tiempo que llegue a durar la reparación.</li><li>• Durante el periodo correspondiente a la garantía, el proponente deberá estar en condición de poder suministrar todos los repuestos que se requieran los cuales deben ser de características iguales o superiores a los originales por ende sin costo alguno, con el fin de poder garantizar el funcionamiento correcto en cuanto al equipo se refiere.</li></ul>

- e. Sistema de Audio, para el Auditorio primer piso Jorge Esguerra. El valor aprobado por el Comité de Docencia para la adquisición de estos equipos es de **\$130.084.503 más incremento del IPC del año 2026**. Las especificaciones técnicas a tener en cuenta son las siguientes:





# HOSPITAL MILITAR CENTRAL

Al contestar cite Radicado E-00508-202518703-HMC Id: 455432

Folios: 7 Fecha: 30-12-2025 16:12:35

Anexos: 12 DIGITAL

Remite: DIRECCION GENERAL

Destinatario: UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS-SISTEMA DE SONIDO PARA EL AUDITORIO DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL INTRODUCCIÓN	
El Hospital Militar Central busca implementar un sistema de sonido para su auditorio principal con el fin de optimizar las condiciones acústicas del espacio. El objetivo es brindar un mejor sonido y mejorar la experiencia auditiva en eventos y conferencias.	
LISTADO DE ÍTEMS - SMART GREEN TECHNOLOGIES	
1. <b>Altavoces:</b> Cuatro módulos de altavoz de 200W.	
2. <b>Subwoofer:</b> Dos subwoofers activos de 350W.	
3. <b>Controlador estéreo de audio:</b> Canales EQ, efectos DSP y salidas auxiliares.	
4. <b>Micrófonos inalámbricos:</b> Tres micrófonos de frecuencia ultra alta.	
5. <b>Bases para micrófono:</b> Tres bases de aluminio y un kit de dos bases negras.	
6. <b>Entrada de audio remota:</b> Con conectividad analógica/digital y ajuste de ganancia.	
7. <b>Parlantes de alta potencia:</b> Cuatro parlantes de 10" para alta potencia.	
8. <b>Cableado y materiales:</b> Instalación de data, canaletas, tuberías y accesorios.	
9. <b>Obra civil:</b> Reposición de drywall, pintura y resanes.	
10. <b>Instalación y configuración:</b> Puesta en marcha del sistema.	
LISTA DE CHEQUEO COMPARATIVA	
1. <b>Altavoces</b>	
• Smart Green: Cuatro módulos de altavoz (200W).	
• Cotización AEG: Altavoces de techo de alta sensibilidad (11 unidades).	
• Red Computo: 16 parlantes de techo (40W).	
✓ Comparables en funcionalidad, aunque AEG y Red Computo incluyen más cantidad para techo.	
2. <b>Subwoofer</b>	
• Smart Green: Dos subwoofers activos (350W).	
• Cotización AEG: No se incluye subwoofer específico.	
• Red Computo: No se incluye subwoofer específico.	
✓ Sólo Smart Green incluye subwoofers.	
3. <b>Controlador estéreo de audio</b>	
• Smart Green: Controlador estéreo con DSP y ecualización.	
• Cotización AEG: Procesador multizona con DSP avanzado.	
• Red Computo: Controlador con panel táctil (8 unidades).	
✓ Todos incluyen procesamiento, pero Red Computo destaca por panel táctil.	
4. <b>Micrófonos inalámbricos</b>	
• Smart Green: Tres micrófonos inalámbricos de frecuencia ultra alta.	
• Cotización AEG: Sistema inalámbrico para voz (3 unidades).	
• Red Computo: 5 micrófonos inalámbricos UHF.	
✓ Red Computo ofrece mayor cantidad.	
5. <b>Bases para micrófono</b>	
• Smart Green: Tres bases de aluminio y un kit adicional.	
• Cotización AEG: No especifica bases para micrófonos.	
• Red Computo: Incluye estaciones de micrófono y bases específicas.	
✓ Red Computo incluye estaciones completas.	
6. <b>Entrada de audio remota</b>	
• Smart Green: Entradas analógicas y digitales con PoE.	
• Cotización AEG: Entrada de audio remota Bluetooth.	
• Red Computo: Paneles de entrada Dante y Bluetooth.	
✓ Todos ofrecen entradas remotas, pero Red Computo incluye más variedad.	
7. <b>Parlantes de alta potencia</b>	
• Smart Green: Cuatro parlantes de 10" para alta potencia.	
• Cotización AEG: Altavoces de techo (alta sensibilidad).	
• Red Computo: Baffles satélite de 150W (4 unidades).	
✓ Comparables en función.	
8. <b>Cableado y materiales</b>	
• Smart Green: Incluye instalación de data, canaletas y tuberías.	
• Cotización AEG: Similar en alcance.	
• Red Computo: También incluye cableado estructurado.	
✓ Todos incluyen cableado, sin diferencias significativas.	
9. <b>Obra civil</b>	
• Smart Green: Reposición de drywall, pintura y resanes.	
• Cotización AEG: No se menciona obra civil específica.	
• Red Computo: No especifica obra civil.	
✓ Sólo Smart Green incluye obra civil.	
10. <b>Instalación y configuración</b>	
• Smart Green: Configuración completa del sistema.	
• Cotización AEG: Incluye instalación y configuración.	
• Red Computo: Incluye configuración y puesta en marcha.	
✓ Todos ofrecen el servicio, comparables.	

Así mismo, se adjunta estudio de mercado presentado en el comité de docencia; **se reitera y se aclara que la Universidad es autónoma en la selección del proveedor para su proceso de compra.**




Lo anterior de conformidad con la Cláusula Décima: Formas de retribución, del mencionado convenio, literal b: "**Retribución en especie**. Con el fin de garantizar la seguridad, protección y bienestar de los estudiantes de que habla el Decreto Único para el sector salud No 780 de 2016, **LA INSTITUCION EDUCATIVA** podrá retribuir al **HOSPITAL** con la construcción, acondicionamiento de áreas, dotación de equipos o servicios, entre otros, para el mejoramiento de la calidad docente- servicio, respondiendo a necesidades específicas de la **SUBDIRECCIÓN DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**."

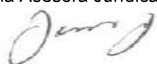
Atentamente,


**Mayor General Carlos Alberto Rincón Arango**

Director General de Entidad Descentralizada Adscrita del Sector Defensa  
Hospital Militar Central

  
**Revisó:**  
Dra. Diana Vélez Arboleda  
Líder Área Asesora Dirección General

  
**Revisó:**  
Dr. Juan Camilo Ramírez Jaramillo  
Jefe Oficina Asesora Jurídica

  
**Aprobó:**  
Dra. Jenny Libeth Jurado Hernández  
Subdirectora del Sector Defensa  
Subdirección de Docencia e Investigación Científica

  
**Aprobó:**  
Dra. Ruth Milena Huertas Turmequé  
Jefe de Unidad de Seguridad y Defensa



**HOSPITAL MILITAR CENTRAL**

Al contestar cite Radicado E-00508-202518703-HMC Id: 455432

Folios: 7 Fecha: 30-12-2025 16:12:35

Anexos: 12 DIGITAL

Remitente: DIRECCION GENERAL

Destinatario: UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

**Aprobó:**

Luz Ángela Ramírez Roa  
Ingeniera Industrial  
Unidad de Formación y Docencia

*E. Hernández*

**Elaboró:**

Erica J. Hernández Triviño  
Tecnóloga en contabilidad  
Unidad de Formación y Docencia