

## **PROYECTO DE INVITACIÓN PÚBLICA N° 001 DE 2025 PROCESO DE INVITACION MAYOR CUANTÍA**

EL GERENTE DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL DEL SARARE, PRESENTA EL PROYECTO DE INVITACIÓN DE MAYOR CUANTÍA PARA EL **"SUMINISTRO DE EQUIPOS Y DISPOSITIVOS BIOMÉDICOS DESTINADOS A LA APERTURA DE NUEVOS QUIRÓFANOS, EN EL MARCO DEL NUEVO PROCESO DE CIRUGÍA ESPECIALIZADA DE LA ESE HOSPITAL DEL SARARE"**.

### **1. RECOMENDACIONES IMPORTANTES PARA LOS PROPONENTES**

Postulados consagrados en la ley 80 de 1993, la ley 1150 del 2015, el acuerdo de Junta Directiva No. 023 de 2024, por medio del cual se modifica y actualiza el manual de contratación del Hospital del Sarare y se adopta mediante Resolución No. 354 de 2024 expedida por la Gerencia de la E.S.E., y demás normas complementarias, se permite presentar los lineamientos generales y específicos para el pliego de condiciones, así:

"Manual de contratación de la entidad" y demás normas que la complementan, adicionan y reglamentan, por ende, se establece la elaboración de la propuesta, la metodología señalada en este pliego, con el objeto de obtener claridad y ofrecimiento de la misma índole que permitan una selección objetiva y eviten la declaratoria de desierto de este proceso.

La EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL DEL SARARE, presenta los siguientes lineamientos a los Proponentes, quienes deberán leer cuidadosamente el presente pliego de condiciones para la adecuada elaboración y presentación de sus propuestas, su inobservancia se valorará al momento de las respectivas evaluaciones.

Queda entendido que con la presentación de la propuesta se acogen y aceptan todas las condiciones estipuladas en el presente pliego, en sus anexos y en la ley.

La propuesta deberá presentarse de forma escrita en original de acuerdo con el orden y requisitos establecidos en los presentes términos de la invitación, en idioma castellano, debidamente firmada en original por el o la representante legal del oferente, con todos sus formatos, anexos y requisitos debidamente foliada en la parte frontal de cada hoja, en estricto orden consecutivo ascendente, en Carpeta legajadora, gancho legajador plástico, hojas tamaño carta; deberán entregarse en el lugar, y hasta el día y hora fijados en el presente proceso.

Todas las páginas de la propuesta que tengan modificaciones o enmiendas deberán ser validadas con la firma al pie de las mismas de quien suscribe la carta de presentación, de lo contrario se tendrán por no escritas. La propuesta deberá presentarse en forma escrita, deberá ser identificada de la siguiente forma:

HOSPITAL DEL SARARE E.S.E

CONVOCATORIA PÚBLICA No. XX de XXX  
PROPUESTA PRESENTADA POR:  
REPRESENTANTE LEGAL:  
DIRECCIÓN:  
TELÉFONO:

Las propuestas deberán presentarse en (1) ORIGINAL DE FORMA ESCRITA, de acuerdo con las condiciones establecidas. En la propuesta no podrán señalarse condiciones diferentes a las establecidas en esta Convocatoria pública. En caso de hacerlo se tendrán por no escritas y por lo tanto prevalecerán las disposiciones respectivas contenidas en este documento.

Se aceptarán las propuestas radicadas el día y hora de cierre, en la Oficina Jurídica, ubicada en el bloque de administración 1, sede principal de la E.S.E. Hospital del Sarare, las propuestas deberán ajustarse en todas sus partes a los formularios y a las condiciones estipuladas para cada documento en los presentes términos de la invitación. Cualquier explicación o información adicional deberá hacerse en nota separada, debidamente firmada por la persona autorizada para presentar la propuesta, dentro de la misma. Todos los folios de la propuesta deberán venir numerados. En caso de que las propuestas no se presenten debidamente numeradas, este riesgo será soportado por el proponente. EL HOSPITAL, en ningún caso procederá a la enumeración respectiva.

## **CAPITULO I** **INFORMACIÓN DE LA CONVOCATORIA**

### **1.1. OBJETO CONTRACTUAL**

EL HOSPITAL DEL SARARE seleccionará mediante el presente proceso, la propuesta más favorable para contratar el **“SUMINISTRO DE EQUIPOS Y DISPOSITIVOS BIOMÉDICOS DESTINADOS A LA APERTURA DE NUEVOS QUIRÓFANOS, EN EL MARCO DEL NUEVO PROCESO DE CIRUGÍA ESPECIALIZADA DE LA ESE HOSPITAL DEL SARARE”**.

### **1.2. ALCANCE DEL OBJETO**

La presente iniciativa responde a la necesidad urgente y estratégica de dotar al Hospital del Sarare con equipamiento biomédico esencial para la implementación de nuevos servicios médicos especializados, proyectados en el marco del proceso de expansión institucional. Esta expansión tiene como propósito posicionar al hospital como una institución de tercer nivel en la región, con capacidad resolutive frente a patologías de alta complejidad y con una creciente demanda asistencial.

Entre los servicios que se proyectan habilitar se encuentra el servicio de neurocirugía, para lo cual se contempla la adquisición de un electroencefalógrafo, instrumentos de corte, monitores de sedación, una unidad de irrigación y aspiración, monitores multiparamétricos con capacidad de monitoreo intracraneano (PIC), así como mesas quirúrgicas especializadas para esta disciplina. La implementación de este servicio representa un avance significativo para la E.S.E. Hospital del Sarare, ya que ampliará las alternativas de tratamiento para los usuarios y mejorará la atención de pacientes críticos, aumentando sus posibilidades de sobrevivencia en situaciones de alto riesgo.

Adicionalmente, con la apertura del nuevo servicio se proyecta también la ampliación del área de recuperación, lo que implica la adquisición de mobiliario complementario como camillas de recuperación y sillas de ruedas, permitiendo una atención digna, funcional y segura para los pacientes en postoperatorio.

Por otra parte, se identificó la necesidad de fortalecer el programa de ginecobstetricia, mediante la adquisición de un ecógrafo de alta gama que permita realizar estudios anatómicos detallados con tecnología de última generación. Esta dotación es fundamental para ofrecer un seguimiento prenatal más preciso y seguro, garantizando una atención oportuna y de calidad a las gestantes, quienes merecen el mejor cuidado disponible.

También se contempla una inversión en terapia física y respiratoria, mediante la adquisición de equipos que optimicen el trabajo de los terapeutas y fisioterapeutas en los procesos de rehabilitación, mejorando los tiempos de recuperación y calidad de vida de los pacientes.

La adquisición de esta dotación permitirá no solo iniciar la prestación de servicios altamente especializados, sino también asegurar la oportunidad, seguridad y calidad en la atención, reduciendo significativamente las

remisiones hacia otras ciudades y mejorando el acceso a tratamientos complejos para la población del departamento de Arauca. Además, la reciente apertura de la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) crea un entorno propicio para la integración de estos servicios, especialmente en áreas críticas como la cirugía de trauma, altamente demandada debido a la elevada incidencia de accidentes de tránsito en la región.

Desde el punto de vista financiero, el proyecto cuenta con alta viabilidad. Con una inversión inicial estimada en \$2.200.000.000 COP y un potencial de generación de ingresos anuales aproximado de \$4.000.000.000 COP, se proyecta un retorno de inversión dentro de los tres primeros semestres posteriores a su implementación. A partir del tercer año, se prevé un crecimiento sostenido en los ingresos, garantizando la sostenibilidad económica del hospital y su consolidación como referente regional en servicios de salud especializados.

En conclusión, la justificación para la adquisición de esta dotación biomédica radica no solo en la necesidad técnica y operativa de habilitar nuevos servicios, sino también en la importancia estratégica de fortalecer el modelo de atención, ampliar la capacidad resolutoria institucional y contribuir al desarrollo integral del sistema de salud en el departamento de Arauca.

### 1.3 ESPECIFICACIONES TECNICAS

| ITEM | NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO     | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS                                                                                            | CANT |
|------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1    | SISTEMA DE FIJACIÓN CRANEAL | 1.Características Generales                                                                                                  | 1    |
|      |                             | 1.1. Sistema diseñado para la fijación segura del cráneo, cuello y/o columna durante procedimientos quirúrgicos.             |      |
|      |                             | 1.2. Incluye una unidad base robusta para garantizar estabilidad.                                                            |      |
|      |                             | 1.3. Adaptador giratorio de alta precisión, que permite ajustes multidireccionales para mayor flexibilidad en la colocación. |      |
|      |                             | 1.4. Abrazadera craneal ajustable, con puntos de contacto que distribuyen la presión de forma uniforme para evitar lesiones. |      |
|      |                             | 2.Posiciones Compatibles                                                                                                     |      |
|      |                             | 2.1. Sentada: Permite acceso posterior para cirugías craneales y de columna.                                                 |      |
|      |                             | 2.2. Prono: Posición óptima para procedimientos neuroquirúrgicos.                                                            |      |
|      |                             | 2.3. Lateral: Ajustable para cirugías que requieren acceso unilateral.                                                       |      |
|      |                             | 2.4. Supino: Ideal para procedimientos frontales y exploración directa.                                                      |      |

|   |                           |                                                                                                                                 |   |
|---|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |                           | 3.Compatibilidad con Mesas Quirúrgicas                                                                                          |   |
|   |                           | 3.1. Mesa Mindray 8300.                                                                                                         |   |
|   |                           | 3.2. Mesa Mindray 6100.                                                                                                         |   |
|   |                           | 4.Accesorios Incluidos                                                                                                          |   |
|   |                           | 4.1. Alfileres craneales: Fabricados en material quirúrgico de alta calidad, disponibles en tamaños pediátricos y para adultos. |   |
|   |                           | 4.2. Gel de protección para el paciente: Proporciona amortiguación y previene lesiones cutáneas o de presión.                   |   |
| 2 | FRESAS PARA<br>CRANEOTOMO | 1.Perforador para cráneo autobloqueante.                                                                                        | 3 |
|   |                           | 2.found flute.                                                                                                                  | 2 |
|   |                           | 2.1.Fresa redonda cortante de 3.0 mm.                                                                                           |   |
|   |                           | 2.2.Fresa redonda cortante de 5.0 mm.                                                                                           |   |
|   |                           | 3.Cuchilla cortante de 2.3 mm.                                                                                                  | 5 |
| 3 | MONITOR DE SEDACION BIS   | 1.Características generales.                                                                                                    | 1 |
|   |                           | 1.1. Compatibilidad con múltiples configuraciones de sensores: Soporte para sensores reutilizables y desechables.               |   |
|   |                           | 1.2. Pantalla táctil intuitiva: Una interfaz fácil de usar con opciones para personalizar los gráficos y visualizaciones.       |   |
|   |                           | 1.3. Almacenamiento de datos: Capacidad para guardar datos históricos del paciente para análisis posterior.                     |   |
|   |                           | 1.4. Conectividad: Opciones de conexión como Wi-Fi, Bluetooth, o Ethernet para integración con sistemas hospitalarios.          |   |
|   |                           | 1.5. Alertas y notificaciones: Alarmas configurables para estados críticos del paciente.                                        |   |
|   |                           | 1.6. Análisis en tiempo real: Software para analizar tendencias de sedación en tiempo real.                                     |   |
|   |                           | 1.7. Compatibilidad con software externo: Exportación de datos a otros sistemas médicos para informes y análisis.               |   |
|   |                           | 1.8. Calibración automática: Ajuste automático de los sensores y el equipo para precisión constante.                            |   |
|   |                           | 2.Características clínicas.                                                                                                     |   |
|   |                           | 2.1. Medición de la profundidad de la anestesia: Análisis más preciso del nivel de anestesia en procedimientos quirúrgicos.     |   |

|   |                                    |                                                                                                                                       |   |
|---|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |                                    | 2.2. Detección de artefactos: Identificación y corrección automática de interferencias.                                               |   |
|   |                                    | 2.3. Visualización de métricas avanzadas: Como índice de variabilidad cardíaca (HRV) y respuesta galvánica de la piel (GSR).          |   |
|   |                                    | 2.4. Registro multiparamétrico: Capacidad para monitorear otros signos vitales como frecuencia cardíaca y oxigenación.                |   |
|   |                                    | 2.5. Con al menos cuatro canales de EEG: Permite un monitoreo preciso de la actividad eléctrica cerebral.                             |   |
|   |                                    | 2.6. Visualización de densidad espectral: Capacidad para analizar y mostrar la distribución de frecuencias en las señales cerebrales. |   |
|   |                                    | 2.7. Visualización de espectrograma lateral izquierdo y derecho: Separación clara de la actividad cerebral por hemisferios.           |   |
|   |                                    | 2.8. Procesamiento avanzado de señales.                                                                                               |   |
|   |                                    | 2.9. Indicadores del estado de los electrodos: Supervisión en tiempo real del correcto funcionamiento de los sensores.                |   |
|   |                                    | 2.10. Visualización de ECG en tiempo real: Permite observar los patrones del electrocardiograma directamente.                         |   |
|   |                                    | 2.11. Capacidad para realizar electromiografía (EMG): Medición precisa de la actividad muscular.                                      |   |
|   |                                    | 2.12. Indicador del estado de sedación del paciente: Proporciona información clara sobre el nivel de sedación.                        |   |
|   |                                    | 2.13. Medición de la actividad cerebral por hemisferios: Análisis independiente para el hemisferio izquierdo y derecho.               |   |
|   |                                    | 3.características eléctricas                                                                                                          |   |
|   |                                    | 3.1. Batería de respaldo.                                                                                                             |   |
|   |                                    | 3.2.Alimentación de 110 VAC $\pm$ 10% a 60 Hz.                                                                                        |   |
| 4 | CONSOLA DE ASPIRACIÓN E IRRIGACIÓN | 4.Accesorios.                                                                                                                         | 1 |
|   |                                    | 4.1. Al menos una caja/ paquete de sensores de ECG acorde al equipo.                                                                  |   |
|   |                                    | 4.2. Dos sensores de oximetría.                                                                                                       |   |
|   |                                    | <b>1. Configuración estándar</b>                                                                                                      |   |
|   |                                    | 1.1. Sistema de aspiración ultrasónica para fragmentación, emulsificación y aspiración de tejidos blandos y hueso.                    |   |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>1.2. Diseño modular adaptable a diversos procedimientos quirúrgicos.</p> <p>1.3. Integración de tecnología para optimización automática según el perfil del usuario y el tipo de punta utilizada.</p> <p>1.4. Configuración predefinida para procedimientos específicos con memoria de usuario.</p> <p>1.5. Operación y ajustes completamente motorizados.</p> <p><b>2. Visualización e Interfaz</b></p> <p>2.1. Pantalla táctil a color , interfaz de usuario intuitiva.</p> <p>2.2. Guías en pantalla para la configuración y tutoriales de uso.</p> <p>2.3. Indicadores visuales de conexión mediante puntos de alineación y puertos que cambian de color para confirmar la correcta instalación.</p> <p>2.4. Visualización en tiempo real de los parámetros de funcionamiento, como potencia, succión e irrigación.</p> <p><b>3. Irrigación y Succión</b></p> <p>3.1. Control avanzado de irrigación con función de autocebado y ajuste preciso del flujo.</p> <p>3.2. Sistema de succión facilitador de tasas de resección más delicadas.</p> <p>3.3. Conexiones de un solo paso para irrigación, succión, tuberías y manguitos, simplificando la configuración.</p> <p><b>4. Potencia y Rendimiento</b></p> <p>4.1. Tecnología Pulse Control con mínimo cinco configuraciones para regular la resección de tejidos duros y blandos mediante formas de onda personalizadas.</p> <p>4.2. Velocidad de resección de tejidos fibrosos y corte óseo de mínimo 75000 rpm.</p> <p>4.3. Capacidad para ajustar la amplitud y energía de las pulsaciones.</p> <p>4.4. 25mil oscilaciones por segundo para Hueso.</p> <p><b>5. Ergonomía y Accesorios</b></p> <p>5.1. Pieza de mano.</p> <p>5.2. Pedal.</p> <p>5.3. Llave de torque 7mm.</p> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |                                             |                                                                                                                                                                                     |    |
|---|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |                                             | 5.4. Cuchillete de 11 cm                                                                                                                                                            |    |
|   |                                             | 5.5. Barracuda de 12 cm.                                                                                                                                                            |    |
|   |                                             | 5.6. Micro de 12 cm.                                                                                                                                                                |    |
|   |                                             | 5.7. Serrated larga 12cm.                                                                                                                                                           |    |
|   |                                             | 5.6. Fresa estándar de 12 cm.                                                                                                                                                       |    |
|   |                                             | 5.7. Cassetts de irrigación.                                                                                                                                                        |    |
|   |                                             | 5.8. Canister                                                                                                                                                                       |    |
|   |                                             | 5.9. Carro .                                                                                                                                                                        |    |
|   |                                             | 5.10. Contenedor para esterilización.                                                                                                                                               |    |
|   |                                             | <b>7. Conectividad y Digitalización</b>                                                                                                                                             |    |
|   |                                             | 7.1. Integración con sistemas de información quirúrgica y plataformas de gestión de datos.                                                                                          |    |
|   |                                             | 7.2. Capacidad para actualizar el software del sistema, incorporando mejoras y nuevas funcionalidades.                                                                              |    |
|   |                                             | <b>8. Requerimientos eléctricos</b>                                                                                                                                                 |    |
|   |                                             | 8.1. Alimentación: 100-240 V AC $\pm 10\%$ , 50/60 Hz.                                                                                                                              |    |
| 5 | MONITOR DE SIGNOS<br>VITALES MULTIPARÁMETRO | 1. Configuración Estándar                                                                                                                                                           | 11 |
|   |                                             | 1.1. Parámetros monitorizados: ECG, SpO <sub>2</sub> , 2 temperaturas (TEMP), presión arterial no invasiva (NIBP), frecuencia respiratoria (RR), y presión arterial invasiva (IBP). |    |
|   |                                             | 1.2. Monitor preconfigurado o modular, según necesidad clínica.                                                                                                                     |    |
|   |                                             | 1.3. Tendencias gráficas y numéricas seleccionables por el usuario, con almacenamiento de datos a largo plazo (mínimo 24 horas).                                                    |    |
|   |                                             | 1.4. Idioma del panel de control y pantalla en español, con opción multilingüe.                                                                                                     |    |
|   |                                             | 1.5. Visualización simultánea de al menos 6 ondas gráficas en pantalla.                                                                                                             |    |
|   |                                             | 1.6. Compatible con conexión a una central de monitoreo en red para integración hospitalaria.                                                                                       |    |
|   |                                             | 2. Pantalla:                                                                                                                                                                        |    |
|   |                                             | 2.1. Tipo: TFT LCD o LED en color, con tecnología antirreflejo                                                                                                                      |    |
|   |                                             | 2.2. Tamaño de mínimo de 12"                                                                                                                                                        |    |
|   |                                             | 2.3. Resolución mínima de 800 x 600.                                                                                                                                                |    |
|   |                                             | 3. ECG:                                                                                                                                                                             |    |
|   |                                             | 3.1 Despliegue numérico de frecuencia cardiaca en tiempo real.                                                                                                                      |    |

|  |  |                                                                                                                      |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | 3.2. Derivaciones monitorizadas aVR, aVF, aVL, I, II, III y al menos (1) precordial.                                 |  |
|  |  | 3.3 Frecuencia cardiaca con un rango de medición: de mínimo 15 a 300 lpm o más.                                      |  |
|  |  | 3.4 Análisis de arritmias.                                                                                           |  |
|  |  | 3.5 Protección contra descarga de desfibrilador.                                                                     |  |
|  |  | 3.6 Detección de marcapasos.                                                                                         |  |
|  |  | 3.7 Análisis del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas.                                                |  |
|  |  | 4. SpO2:                                                                                                             |  |
|  |  | 4.1 Curva de pletismografía.                                                                                         |  |
|  |  | 4.2 Despliegue numérico de saturación de oxígeno.                                                                    |  |
|  |  | 5. NIBP                                                                                                              |  |
|  |  | 5.1 Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media).                                      |  |
|  |  | 5.2 Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo programables por el usuario |  |
|  |  | 5.3 Rango de medición mínimo de 0 a 300 mmHg                                                                         |  |
|  |  | 5.4. Rango de error en la medida de máximo $\pm 5$ mmHg                                                              |  |
|  |  | 5.5. Sistema de seguridad contra sobrepresión, protegiendo al paciente.                                              |  |
|  |  | 6. TEMP:                                                                                                             |  |
|  |  | 6.1 Temperatura en mínimo dos canales.                                                                               |  |
|  |  | 6.2 Rango de 0° a 50° o mayor                                                                                        |  |
|  |  | 7. Respiración:                                                                                                      |  |
|  |  | 7.1 Curva de Respiración visualizada en pantalla.                                                                    |  |
|  |  | 7.2 Rango de medición de RR : 0 a 150 rpm o más.                                                                     |  |
|  |  | 8. IBP                                                                                                               |  |
|  |  | 8.1 Al menos un canal.                                                                                               |  |
|  |  | 8.2. Rango de medición: 0 a 400 mmHg o mayor                                                                         |  |
|  |  | 9. Alarmas Audibles y Visuales                                                                                       |  |
|  |  | 9.1. Alarmas configurables para todos los parámetros:                                                                |  |
|  |  | 9.1.1. Saturación de oxígeno (SpO <sub>2</sub> ).                                                                    |  |
|  |  | 9.1.2. Frecuencia cardíaca (ECG).                                                                                    |  |
|  |  | 9.1.3. Presión arterial no invasiva (NIBP).                                                                          |  |
|  |  | 9.1.4. Temperatura (TEMP).                                                                                           |  |
|  |  | 9.1.5. Frecuencia respiratoria (RR).                                                                                 |  |
|  |  | 9.1.6. Presión arterial invasiva (IBP).                                                                              |  |
|  |  | 9.1.6. Apnea y detección de arritmias.                                                                               |  |

|   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
|---|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |                                  | <p>9.2. Silenciador de alarmas con duración configurable por el usuario.</p> <p>9.3. Identificación visual de alarmas mediante código de colores (clasificación por prioridad).</p> <p>9.4. Límites de alarma configurables para cada parámetro monitorizado.</p> <p>10. Requerimiento eléctrico</p> <p>10.1. Alimentación de 110 VAC <math>\pm</math> 10% a 60 Hz.</p> <p>10.2. Batería interna recargable ,Autonomía mayor o igual a 3 horas</p> <p>11. Accesorios Incluidos</p> <p>11.1. Un (1) cable ECG de mínimo 5 derivaciones, reutilizable.</p> <p>11.2. Un (1) sensor SpO<sub>2</sub> adulto, reutilizable.</p> <p>11.3. Un (1) brazalete NIBP adulto reutilizable y una (1) manguera de acople rápido (mínimo 2 metros).</p> <p>11.4. Dos (2) sensores de temperatura reutilizables.</p> <p>11.5. Dos (2) cables de extensión IBP.</p> <p>11.6. Un (1) soporte de pared original del fabricante.</p>                                                                    |   |
| 6 | MESA QUIRÚRGICA PARA NEUROLOGÍA. | <p><b>1. Características Generales</b></p> <p>1.1. Diseñada específicamente para procedimientos ortopédicos, incluyendo cirugía de cadera, hombro, rodilla, columna y extremidades.</p> <p>1.2. Construcción robusta en acero inoxidable de grado médico, resistente a la corrosión y fácil de limpiar.</p> <p>1.3. Superficie radiotransparente en áreas clave para facilitar el uso de equipos de imágenes como rayos X y fluoroscopia.</p> <p>1.4. Compatible con sistemas de tracción y accesorios ortopédicos modulares.</p> <p><b>2. Configuraciones de Posicionamiento</b></p> <p><b>2.1. Posiciones estándar:</b></p> <p>2.1.1.Trendelenburg y anti-Trendelenburg de <math>\pm 30^\circ</math>.</p> <p>2.1.2.Posición lateral y prono con soportes ajustables para estabilidad.</p> <p>2.1.3.Ajustes precisos para posición supina y semisentada.</p> <p><b>2.2. Posiciones avanzadas:</b></p> <p>2.2.1.Capacidad de extensión para procedimientos de cadera y pierna.</p> | 1 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>2.2.2. Posiciones específicas para artroscopias de hombro y cadera.</p> <p>2.2.3. Movimiento longitudinal y lateral para maximizar el acceso al área quirúrgica.</p> <p>2.3. Control remoto con preajustes para posiciones ortopédicas frecuentes.</p> <p><b>3. Dimensiones y Capacidades</b></p> <p>3.1. Longitud total: Mínimo 2200 mm, ajustable.</p> <p>3.2. Ancho de la superficie: Mínimo 600mm.</p> <p>3.3. Altura ajustable: 600 mm a 1050 mm.</p> <p>3.4. Capacidad de carga máxima: <math>\geq 380</math> kg.</p> <p>3.5. Desplazamiento longitudinal de mínimo 400 mm.</p> <p><b>4. Componentes y Accesorios</b></p> <p><b>4.1. Sistema de tracción ortopédico:</b></p> <p>4.1.1. Compatible con procedimientos de reducción de fracturas.</p> <p>4.1.2. Brazos ajustables para fijación de extremidades.</p> <p>4.2. <b>Soportes acolchados:</b> Almohadillas antideslizantes para hombros, caderas y extremidades.</p> <p>4.3. <b>Separadores de cadera:</b> Diseñados para facilitar el acceso a la articulación durante artroscopias.</p> <p>4.4. <b>Soporte de brazo articulado:</b> Ideal para procedimientos de artroscopia de hombro.</p> <p>4.5. <b>Soporte de pierna en abducción:</b> Ajustable para procedimientos de cadera y rodilla.</p> <p><b>5. Mecanismos de Movilidad</b></p> <p>5.1. Sistema de ruedas dobles con bloqueo centralizado para movilidad y estabilidad.</p> <p>5.2. Capacidad de anclaje al piso para mayor seguridad durante procedimientos intensos.</p> <p><b>6. Materiales y Esterilización</b></p> <p>6.1. Materiales resistentes a químicos y fluidos quirúrgicos hospitalarios.</p> <p>6.2. Superficies lisas fáciles de limpiar y desinfectar según protocolos hospitalarios.</p> <p>6.3. Cojines acolchados desmontables y Autoclavable.</p> <p><b>7. Sistema Eléctrico</b></p> |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
|---|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |                 | <p>7.1. Alimentación eléctrica: 110-240 V, 50/60 Hz.</p> <p>7.2. Batería interna recargable con autonomía mínima de 4 horas para uso en emergencias.</p> <p><b>8. Seguridad</b></p> <p>8.1. Sistema de bloqueo de emergencia para evitar movimientos accidentales.</p> <p>8.2. Certificación CE e ISO para equipos médicos.</p> <p>8.3. Sistema de auto-reinicio tras apagones o cortes eléctricos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
| 7 | MESA QUIRÚRGICA | <p><b>1. Características Generales</b></p> <p>1.1. Diseñada específicamente para procedimientos ortopédicos, incluyendo cirugía de cadera, hombro, rodilla, columna y extremidades.</p> <p>1.2. Construcción robusta en acero inoxidable de grado médico, resistente a la corrosión y fácil de limpiar.</p> <p>1.3. Superficie radiotransparente en áreas clave para facilitar el uso de equipos de imágenes como rayos X y fluoroscopia.</p> <p>1.4. Compatible con sistemas de tracción y accesorios ortopédicos modulares.</p> <p><b>2. Configuraciones de Posicionamiento</b></p> <p><b>2.1. Posiciones estándar:</b></p> <p>2.1.1. Trendelenburg y anti-Trendelenburg de <math>\pm 25^\circ</math>.</p> <p>2.1.2. Posición lateral y prono con soportes ajustables para estabilidad de <math>\pm 20^\circ</math>.</p> <p>2.1.3. Ajustes precisos para posición supina y semisentada.</p> <p><b>2.2. Posiciones avanzadas:</b></p> <p>2.2.1. Capacidad de extensión para procedimientos de cadera y pierna.</p> <p>2.2.2. Posiciones específicas para artroscopias de hombro y cadera.</p> <p>2.2.3. Movimiento longitudinal de mínimo 320 mm.</p> <p>2.3. Control remoto con preajustes para posiciones frecuentes.</p> <p><b>3. Dimensiones y Capacidades</b></p> <p>3.1. Longitud total: Mínimo 2060 mm, ajustable.</p> <p>3.2. Ancho de la superficie: Mínimo 520 mm.</p> <p>3.3. Altura ajustable: 550 mm a 1050 mm.</p> <p>3.4. Capacidad de carga máxima: <math>\geq 380</math> kg.</p> | 1 |

|   |                            |                                                                                                               |   |
|---|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |                            | 3.5. Desplazamiento longitudinal de mínimo 320mm.                                                             |   |
|   |                            | <b>4. Componentes y Accesorios</b>                                                                            |   |
|   |                            | <b>4.1. Sistema de tracción ortopédico:</b>                                                                   |   |
|   |                            | 4.1.1. Compatible con procedimientos de reducción de fracturas.                                               |   |
|   |                            | 4.1.2. Brazos ajustables para fijación de extremidades.                                                       |   |
|   |                            | 4.2. <b>Soportes acolchados:</b> Almohadillas antideslizantes para hombros, caderas y extremidades.           |   |
|   |                            | 4.3. <b>Separadores de cadera:</b> Diseñados para facilitar el acceso a la articulación durante artroscopias. |   |
|   |                            | 4.4. <b>Soporte de brazo articulado:</b> Ideal para procedimientos de artroscopia de hombro.                  |   |
|   |                            | 4.5. <b>Soporte de pierna en abducción:</b> Ajustable para procedimientos de cadera y rodilla.                |   |
|   |                            | <b>5. Mecanismos de Movilidad</b>                                                                             |   |
|   |                            | 5.1. Sistema de ruedas dobles con bloqueo centralizado para movilidad y estabilidad.                          |   |
|   |                            | 5.2. Capacidad de anclaje al piso para mayor seguridad durante procedimientos intensos.                       |   |
|   |                            | <b>6. Materiales y Esterilización</b>                                                                         |   |
|   |                            | 6.1. Materiales resistentes a químicos y fluidos quirúrgicos hospitalarios.                                   |   |
|   |                            | 6.2. Superficies lisas fáciles de limpiar y desinfectar según protocolos hospitalarios.                       |   |
|   |                            | 6.3. Cojines acolchados desmontables y autoclavables.                                                         |   |
|   |                            | <b>7. Sistema Eléctrico</b>                                                                                   |   |
|   |                            | 7.1. Alimentación eléctrica: 110-240 V, 50/60 Hz.                                                             |   |
|   |                            | 7.2. Batería interna recargable con autonomía mínima de 4 horas para uso en emergencias.                      |   |
|   |                            | <b>8. Seguridad</b>                                                                                           |   |
|   |                            | 8.1. Sistema de bloqueo de emergencia para evitar movimientos accidentales.                                   |   |
|   |                            | 8.2. Certificación CE e ISO para equipos médicos.                                                             |   |
|   |                            | 8.3. Sistema de auto-reinicio tras apagones o cortes eléctricos.                                              |   |
| 8 | CAMILLA PARA RECUPERACIÓN. | <b>1. Estructura:</b>                                                                                         | 3 |
|   |                            | 1.1. Fabricada en acero de alta resistencia.                                                                  |   |

|   |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|---|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |                                 | <p>1.2.Acabado en pintura electrostática en polvo epoxi poliéster.</p> <p>1.3.Alta durabilidad y estabilidad estructural.</p> <p>1.4.Resistencia para un peso máximo de aproximadamente 220 kg.</p> <p><b>2. Superficie del paciente:</b></p> <p>2.1.Tendido dividido en dos o cuatro secciones.</p> <p>2.2.Permite múltiples posiciones ergonómicas.</p> <p><b>3. Movimientos ajustables:</b></p> <p><b>3.1.Espaldar:</b> Ajuste neumático para reclinación precisa.</p> <p><b>3.2.Altura:</b> Regulación hidráulica mediante pedales (mínimo aprox. 60 cm – máximo aprox. 90 cm).</p> <p><b>Trendelenburg y anti-Trendelenburg:</b> Ajustables hasta <math>\pm 18^\circ</math> para uso clínico especializado.</p> <p><b>4. Barandas de seguridad:</b></p> <p>4.1.Plegables.</p> <p>4.2.Fabricadas en polímero de alto impacto.</p> <p>4.3.Diseñadas para protección y fácil acceso al paciente.</p> <p><b>5. Sistema de ruedas:</b></p> <p>5.1.4 ruedas de 8 pulgadas (20.32 cm) en poliuretano.</p> <p>5.2.Sistema de bloqueo centralizado mediante pedales.</p> <p>5.3.Ruedas libres de mantenimiento.</p> <p><b>6. Accesorios incluidos:</b></p> <p>6.1.Porta suero en acero inoxidable, graduable, con gancho de 4 servicios.</p> <p>6.2.Soporte para tanque de oxígeno.</p> <p>6.3.Compartimiento para pertenencias del paciente.</p> <p>6.4.Colchoneta de espuma de alta densidad (8 cm) con forro vinílico antibacterial e impermeable.</p> |    |
| 9 | SILLAS DE RUEDAS CONVENCIONALES | <p>1.Tipo de Silla: Convencional Fija</p> <p>2.Tamaño de rueda trasera: 24 pulgadas (autopropulsable)</p> <p>3.Ruedas delanteras: De minimo 8 pulgadas</p> <p>4.Estructura: Acero resistente, con pintura electrostática</p> <p>5.Peso aproximado: De maximo 20 kg</p> <p>6.Ancho del asiento: 45 cm.</p> <p>7.Respaldo: Fijo, acolchado, no reclinable.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 |

|    |                                |                                                                                   |   |
|----|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                                | 8.Descansabrazos abatibles.                                                       |   |
|    |                                | 9.Descansapiés: Fijos, con banda de talón                                         |   |
|    |                                | 10.Tapicería: En vinilo o nylon, lavable                                          |   |
|    |                                | 11.Capacidad de carga: De minimo 120 kg                                           |   |
|    |                                | 12.Sistema de frenos: Manual en ambas ruedas traseras                             |   |
|    |                                | 13.Plegable: Sí, con sistema de tijera                                            |   |
|    |                                | 14.Apoyapiés: Fijos, con base antideslizante                                      |   |
| 10 | SILLAS DE RUEDAS<br>BARIATRICA | 1.Tipo de Silla: Convencional Fija                                                | 7 |
|    |                                | 2.Tamaño de rueda trasera: 24 pulgadas (autopropulsable)                          |   |
|    |                                | 3.Ruedas delanteras: De minimo 10 pulgadas                                        |   |
|    |                                | 4.Estructura: Acero resistente, con pintura electrostática                        |   |
|    |                                | 5. Peso aproximado: De maximo 30 kg                                               |   |
|    |                                | 6.Ancho del asiento: 60 cm.                                                       |   |
|    |                                | 7.Respaldo: Fijo, acolchado, no reclinable.                                       |   |
|    |                                | 8.Descansabrazos abatibles.                                                       |   |
|    |                                | 9.Descansapiés: Fijos, con banda de talón                                         |   |
|    |                                | 10.Tapicería: En vinilo o nylon, lavable                                          |   |
|    |                                | 11.Capacidad de carga: De minimo 200 kg                                           |   |
|    |                                | 12.Sistema de frenos: Manual en ambas ruedas traseras                             |   |
|    |                                | 13.Plegable: Sí, con sistema de tijera                                            |   |
|    |                                | 14.Apoyapiés: Fijos, con base antideslizante                                      |   |
| 11 | MESA DE MAYO                   | 1.Tipo: Mesa de Mayo quirúrgica                                                   | 3 |
|    |                                | 2.Uso: Apoyo de instrumental médico durante procedimientos                        |   |
|    |                                | 3.Estructura: Acero inoxidable de grado médico, resistente a la corrosión         |   |
|    |                                | 4.Altura ajustable: Mediante sistema manual .                                     |   |
|    |                                | 5.Bandeja: Desmontable, en acero inoxidable, fácil de limpiar                     |   |
|    |                                | 6.Dimensiones aproximadas: Superficie de 60 x 40 cm                               |   |
|    |                                | 7.Sistema de ruedas: 4 ruedas giratorias de poliuretano, con freno                |   |
|    |                                | 8.Movilidad: Alta, permite desplazamiento suave alrededor de la mesa quirúrgica   |   |
|    |                                | 9.Aplicaciones: Cirugía general, salas de procedimientos, consultorios y clínicas |   |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |               | 10. Limpieza y desinfección: Superficie lisa, adecuada para limpieza hospitalaria estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
| 12 | MESA RIÑONERA | <p>1. Material: Fabricada completamente en acero inoxidable grado 304, altamente resistente a la corrosión y de fácil limpieza.</p> <p>2. Diseño: Superficie con forma de riñón (curva anatómica), ideal para adaptarse al cuerpo del paciente o al espacio quirúrgico.</p> <p>3. Altura regulable: Sistema de ajuste de altura mediante perilla o pedal, con rango entre 80 cm y 120 cm.</p> <p>4. Estructura: Base robusta con tubo redondo o cuadrado, diseñada para brindar estabilidad.</p> <p>5. Ruedas: Cuatro ruedas giratorias (2 con freno), que permiten desplazamiento suave y seguro en áreas hospitalarias.</p> <p>6. Superficie de trabajo: Amplia bandeja riñonera sin bordes filosos, con cantos redondeados para seguridad del personal médico.</p> <p>7. Capacidad de carga: Soporta máximo 20 kg de peso distribuido.</p>                                                                                                                 | 3  |
| 13 | TERMIGROMETRO | <p>1. Función principal: Medición simultánea de temperatura y humedad relativa del ambiente.</p> <p>2. Pantalla: LCD de fácil lectura, con visualización clara de valores de temperatura, humedad y hora.</p> <p>3. Rango de temperatura: De -10 °C a 50 °C (<math>\pm 1</math> °C de precisión).</p> <p>4. Rango de humedad: De 10 % a 99 % de humedad relativa (<math>\pm 5</math> % de precisión).</p> <p>5. Memoria interna: Registra valores máximos y mínimos de temperatura y humedad automáticamente.</p> <p>6. Sensor interno: Incorporado en el dispositivo para monitoreo ambiental inmediato.</p> <p>7. Sensor externo por sonda para medición en refrigeradores o zonas cerradas.</p> <p>8. Alarma visual o sonora: Configurable para valores fuera de rango.</p> <p>9. Fuente de alimentación: Batería tipo AAA.</p> <p>10. Montaje: Puede colocarse sobre superficies planas (con soporte) o fijarse a la pared (con orificio de colgado).</p> | 25 |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |          | <p>11. Aplicaciones: Monitoreo ambiental en clínicas, laboratorios, farmacias, cuartos de almacenamiento de medicamentos o vacunas.</p> <p>12. Dimensiones promedio: Aproximadamente 110 mm x 100 mm x 20 mm.</p> <p>13. Peso: No mas de 150 gramos incluyendo baterías.</p> <p>14. Material: Plástico ABS resistente, con acabado duradero.</p> <p>15. Idioma: Visualización en español o inglés (dependiendo del modelo adquirido).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
| 14 | OXIMETRO | <p>1. Tipo: Oxímetro digital de dedo</p> <p>2. Función principal: Medición rápida y precisa de:</p> <p>3. Saturación de oxígeno (SpO<sub>2</sub>)</p> <p>4. Frecuencia del pulso (bpm)</p> <p>5. Rango de medición SpO<sub>2</sub>: 25 % – 100 %</p> <p>6. Rango de medición de pulso: 25 – 254 latidos por minuto (bpm)</p> <p>7. Precisión SpO<sub>2</sub>: ±2 % en el rango del 70 % al 100 %</p> <p>8. Precisión del pulso: ±2 lpm o ±2 %</p> <p>9. Pantalla: OLED en color de alto contraste</p> <p>10. Modos de visualización: Hasta 6 modos de visualización configurables</p> <p>11. Gráfica de pulso, barra y forma de onda (pletismograma)</p> <p>12. Indicador de batería baja: Visual, en pantalla</p> <p>13. Apagado automático tras 8 segundos de inactividad</p> <p>14. Alimentación: 2 baterías AAA de 1.5 V</p> <p>15. Duración de la batería: Hasta 30 horas de uso continuo</p> <p>16. Condiciones de operación:</p> <p>a. Temperatura: 5 °C – 40 °C</p> <p>b. Humedad relativa: 15 % – 80 %</p> <p>17. Condiciones de almacenamiento:</p> <p>a. Temperatura: -10 °C – 40 °C</p> <p>b. Humedad relativa: 10 % – 80 %</p> <p>18. Dimensiones: 58 mm x 32 mm x 34 mm</p> <p>19. Peso: 50 g (con baterías)</p> <p>20. Material: Plástico ABS de grado médico</p> | 6 |

|    |                 |                                                                                                                      |   |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 15 | ELECTROCAUTERIO | <b>1. Características Eléctricas:</b>                                                                                | 1 |
|    |                 | 1.1. <b>Conexión a la red eléctrica:</b> Rango de voltaje universal, 100 V – 240 V $\pm$ 10 %.                       |   |
|    |                 | 1.2. <b>Corriente de la red:</b> 6,3 A, optimizada para estabilidad en diferentes entornos eléctricos.               |   |
|    |                 | 1.3. <b>Cortacircuito de la red:</b> Protección integrada con fusible de 6,3 A.                                      |   |
|    |                 | 1.4. <b>Consumo en modo standby:</b> Solo 45 W, garantizando eficiencia energética.                                  |   |
|    |                 | 1.5. <b>Consumo máximo de potencia:</b> Hasta 550 W para procedimientos complejos.                                   |   |
|    |                 | 1.6. <b>Potencia máxima de corte:</b> 300 W, ajustable según tejido y tipo de aplicación quirúrgica.                 |   |
|    |                 | 1.7. <b>Potencia máxima de coagulación:</b> 250 W, con modos ajustables de coagulación suave y forzada.              |   |
|    |                 | <b>1.8. Sistema de seguridad:</b>                                                                                    |   |
|    |                 | 1.8.1. Registro y notificación automática de errores.                                                                |   |
|    |                 | 1.8.2. Indicador de seguridad para la placa neutra, con desconexión automática en caso de falla.                     |   |
|    |                 | <b>2. Características Generales:</b>                                                                                 |   |
|    |                 | 2.1. <b>Protección por fusible:</b> Fusible M 1,6 A.                                                                 |   |
|    |                 | 2.2. <b>Consumo de potencia auxiliar:</b> Solo 40 W.                                                                 |   |
|    |                 | 2.3. <b>Flujo de gas argón (modo CUT):</b> Rango de 0,1 a 12 l/min $\pm$ 20 %, ajustable a 0,0 l/min si se requiere. |   |
|    |                 | 2.4. <b>Flujo de gas argón (modo COAG):</b> Rango de 0,1 a 12 l/min $\pm$ 20 %, con opción de desconexión.           |   |
|    |                 | 2.5. <b>Corrientes de fuga BF:</b> Cumple con estándares IEC 601-1, garantizando máxima seguridad.                   |   |
|    |                 | 2.6. <b>Modo de servicio:</b> INT 10 s/30 s (Factor de servicio 25 %).                                               |   |
|    |                 | 2.7. <b>Peso del módulo de gas:</b> 7,8 kg, integrado al equipo.                                                     |   |
|    |                 | <b>2.8. Dimensiones del módulo de gas:</b>                                                                           |   |
|    |                 | 2.8.1. Anchura: 390 mm                                                                                               |   |
|    |                 | 2.8.2. Altura: 95 mm (sin pernos esféricos)                                                                          |   |
|    |                 | 2.8.3. Profundidad: 466 mm                                                                                           |   |
|    |                 | <b>3. Carro Móvil:</b>                                                                                               |   |
|    |                 | 3.1. <b>Hebillas equipotenciales:</b> 4 puntos para seguridad eléctrica.                                             |   |
|    |                 | 3.2. <b>Ruedas dobles:</b> 4 de alta calidad, 2 con bloqueo.                                                         |   |
|    |                 | 3.3. <b>Peso del carro:</b> 40 kg, diseñado para soportar el equipo.                                                 |   |

|    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                      | <b>3.4. Dimensiones del carro:</b><br>3.4.1. Ancho: 757 mm<br>3.4.2. Altura: 1077 mm<br>3.4.3. Profundidad: 657                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
| 16 | MASAJEADOR           | 1. <b>Tipo de dispositivo:</b> Masajeador terapéutico eléctrico con cable<br>2. <b>Función principal:</b> Masaje con intensidad variable (suave o intenso)<br>3. <b>Terapia de calor:</b> Mejora la circulación<br>4. <b>Terapia de frío:</b> Ayuda a reducir la hinchazón<br>5. <b>Modo de energía:</b> Alimentación por conexión eléctrica (con cable)<br>6. <b>Voltaje:</b> 120 V / 60 Hz<br>7. <b>Control de intensidad:</b> Ajuste manual variable<br>8. <b>Número de cabezales incluidos:</b> 9 cabezales intercambiables<br><b>Accesorios</b><br>1. Cabezal para calor reconfortante<br>2. Cabezal de gel frío suave y flexible (se congela para su uso)<br>3. Cabezal de punto (presión localizada)<br>4. Cabezal multi-nodo<br>5. Cabezal multi-cresta | 6 |
| 17 | ELECTROENCEFALOGRAMA | <b>Número de canales:</b><br>1. EEG: 36 canales<br>2. DC/Poli: 4 canales para señales externas (oximetría, respiración, EMG, etc.)<br>3. <b>Resolución de adquisición:</b> $\geq 24$ bits<br>4. <b>Frecuencia de muestreo:</b> $\geq 500$ Hz por canal (hasta 1024 Hz)<br>5. <b>Rango de entrada:</b> $\pm 400$ mV<br>6. <b>Impedancia de entrada:</b> $>100$ M $\Omega$<br>7. <b>CMRR (Rechazo de modo común):</b> $>100$ dB<br><b>Rango de filtrado:</b><br>8. Paso bajo: hasta 70 Hz<br>9. Paso alto: desde 0.1 Hz<br>10. Filtro notch: 50/60 Hz<br><b>Grabación y almacenamiento:</b><br>11. Registro continuo de hasta 72 horas<br>12. Almacenamiento en formato EDF+ compatible<br>13. Compresión sin pérdida de datos<br><b>Estimuladores incluidos:</b> | 1 |

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
|----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                           | 14. Estimulador flash visual (con regulación de frecuencia e intensidad)<br>15. Compatible con estimulación auditiva (opcional)<br><b>Análisis e interpretación:</b><br>16. Software de análisis cuantitativo (mapeo cerebral – QEEG)<br>17. Detección automática de eventos (espigas, convulsiones, artefactos)<br>18. Visualización multicanal configurable<br><b>Software clínico:</b><br>19. Registro en tiempo real<br>20. Revisión post-registro con marcas automáticas<br>21. Exportación de reportes en PDF o Word<br>22. Sistema de almacenamiento seguro por paciente<br>23. <b>Interfaz:</b> USB 2.0/3.0 – Plug & Play<br>24. <b>Compatibilidad:</b> Windows 10/11<br>25. <b>Fuente de alimentación:</b><br>26. Voltaje: 100 – 240V AC, 50/60 Hz<br>27. Batería interna recargable<br><b>Accesorios incluidos:</b><br>28. 30 electrodos reutilizables (copas de oro)<br>29. 1 tubo crema conductiva Ten20 (4 oz)<br>30. 1 tubo gel abrasivo Nuprep (25 g)<br>31. Cables, gorra de registro, soporte de electrodos |   |
|    |                           | <b>1. Pantallas:</b><br>1. Monitor principal LCD de 21.5" de alta resolución<br>2. Pantalla táctil de control auxiliar de 13.3" (Touch Panel)<br><b>2. Tecnologías de imagen:</b><br>1. Imagen armónica de tejidos (THI)<br>2. Doppler Color, Pulsado (PW), Continuo (CW), Energético<br>3. Modo B, M y Doppler tisular (TDI)<br>4. Optimización automática de imagen (QuickStart)<br>5. Reducción de ruido y mejora de contraste (Dynamic TCE™)<br><b>3. Rango de frecuencia:</b> 1.1 MHz – 18 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
| 18 | ECOGRAFO PARA GINECOLOGÍA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 |

|  |  |                                                                                        |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <b>4. Transductores incluidos:</b>                                                     |  |
|  |  | 1. Convexo (uso abdominal/obstétrico)                                                  |  |
|  |  | 2. Endocavitario (transvaginal/transrectal)                                            |  |
|  |  | <b>5. Puertos de transductores:</b>                                                    |  |
|  |  | 1. Mínimo 3 puertos activos                                                            |  |
|  |  | 2. Cambio rápido entre sondas                                                          |  |
|  |  | <b>6. Modos de imagen compatibles:</b>                                                 |  |
|  |  | 2D, M-mode, Doppler color, Doppler pulsado, CW, Power Doppler, Elastografía (opcional) |  |
|  |  | <b>7. Mediciones automáticas y software clínico:</b>                                   |  |
|  |  | 1. Paquetes para ginecología, obstetricia, urología y medicina general                 |  |
|  |  | 2. Biometría fetal, cálculos renales, prostáticos, etc.                                |  |
|  |  | 3. Curvas de crecimiento personalizables                                               |  |
|  |  | <b>11. Interfaz de usuario:</b>                                                        |  |
|  |  | 1. Panel de control tradicional físico + táctil (Touch Panel)                          |  |
|  |  | 2. Controles intuitivos, botones retroiluminados                                       |  |
|  |  | 3. Interfaz en español y multilingüe                                                   |  |
|  |  | <b>12. Conectividad y almacenamiento:</b>                                              |  |
|  |  | 1. 2 puertos USB                                                                       |  |
|  |  | 2. Disco duro interno de gran capacidad                                                |  |
|  |  | 3. Exportación de imágenes y estudios: DICOM, JPEG, AVI                                |  |
|  |  | 4. Compatible con PACS (DICOM completo)                                                |  |
|  |  | <b>13. Fuente de alimentación:</b>                                                     |  |
|  |  | 1. 100–240 V AC, 50/60 Hz                                                              |  |
|  |  | 2. Batería interna.                                                                    |  |
|  |  | <b>14. Ergonomía y movilidad:</b>                                                      |  |
|  |  | 1. Carro compacto con ruedas bloqueables                                               |  |
|  |  | 2. Peso reducido (<80 kg)                                                              |  |
|  |  | 3. Brazo articulado para pantalla                                                      |  |

#### 1.4 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

Además de las obligaciones específicas y de las estipuladas por la Ley el CONTRATISTA se obliga para con el Hospital a cumplir con las siguientes actividades:

El Contratista se obliga para con el **HOSPITAL** a:

#### **A. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:**

El Contratista se obliga para con el **HOSPITAL** a:

1. **Cumplir con las Especificaciones Técnicas:** Entregar los equipos de acuerdo con las especificaciones técnicas detalladas en el contrato, asegurando el cumplimiento de los requisitos de calidad, garantía y precio establecidos por el Hospital, sin omitir ninguna de las especificaciones.
2. **Garantizar Óptimas Condiciones:** Asegurar que el objeto del contrato se entregue en perfectas condiciones de calidad y funcionamiento.
3. **Proporcionar Garantía:** Ofrecer una garantía mínima de un (1) año contra defectos de fabricación, materiales y montaje para los equipos entregados, y constituir y entregar la Garantía Única requerida por el contrato.
4. **Cumplir con el Contrato:** Adherirse a las cláusulas y condiciones estipuladas en el contrato.
5. **Atender Sugerencias del Supervisor:** Considerar y aplicar las recomendaciones presentadas por el Supervisor. **Garantizar la Calidad de Insumos:** Asegurar que los insumos suministrados cumplan con los requisitos de calidad solicitados.
6. **Cumplir con los Requisitos y Términos:** Ejecutar el contrato en los plazos y condiciones establecidos por el Hospital.
7. **Presentar Remisiones de Entrega:** Proporcionar remisiones detalladas por cada ítem entregado.
8. **Facturación Electrónica:** Emitir una factura electrónica válida conforme a la resolución de la DIAN, acompañada de un certificado bancario y de seguridad social o un certificado de revisor fiscal. La facturación electrónica deberá enviarse exclusivamente al correo electrónico autorizado por el Hospital del Sarare y debe ser radicada a más tardar dentro de los 24 días de cada mes en la unidad de correspondencia y/o al correo electrónico: [correspondenciaesesarare@gmail.com](mailto:correspondenciaesesarare@gmail.com). En caso de requerirse la anulación de facturas, se debe enviar una nota de crédito como soporte.
9. **Entrega en Sede Principal:** Entregar los bienes en la sede principal, Calle 30 # 19<sup>a</sup>-82, Barrio Libertadores, oficinas del Hospital del Sarare ESE (almacén), en presencia del Supervisor del contrato o de su delegado. la entrega se debe realizar de lunes a viernes, en el horario administrativo de 7:00 a.m. a 12:00 p.m. y de 2:00 p.m. a 5:00 p.m.
10. **Corrección de Defectos:** En caso de defectos o discrepancias en los elementos entregados, el Contratista deberá realizar el reemplazo correspondiente.
11. **Documentos para Legalización:** Presentar toda la documentación necesaria para la legalización y perfeccionamiento del contrato.
12. **Precios Acordados:** Asegurar que los valores de los productos suministrados no excedan los precios acordados en la contratación.
13. **Cumplimiento Normativo:** Cumplir con todas las normativas legales pertinentes para la correcta ejecución del contrato.
14. **Informar sobre Desabastecimiento:** Notificar sobre productos en desabastecimiento y proporcionar documentación que lo respalde, ofreciendo alternativas para el uso de los mismos.
15. **Aportes al Sistema de Seguridad Social:** Cumplir con los aportes al sistema de seguridad social integral

y parafiscales conforme a la legislación vigente, y presentar los soportes de pago correspondientes para la cancelación de las facturas.

**16. Pago de Estampillas:** Cancelar y entregar el soporte de pago de las estampillas correspondientes.

**17. Comunicación de Situaciones que Afecten el Contrato:** Informar al Hospital sobre cualquier situación que pueda interferir con el cumplimiento del contrato. En caso de anomalías que impidan la ejecución normal, el Contratista deberá notificar de inmediato al encargado del control de ejecución para proceder con la suspensión del contrato si fuera necesario.

## **B. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA**

- 1. Documentación Requerida:** El contratista entregará en formato físico y digital la siguiente documentación, según se requiera: Hojas de vida, carta de representación autorizada por el fabricante, registro sanitario, registro Invima, certificados de calibración, registros VUCE, manual de usuario en español, manual de servicios en español, ficha técnica en español, cronograma de mantenimiento, guía de manejo rápido en español, guía de limpieza y desinfección, carta de garantía de insumos y repuestos, protocolo de mantenimiento preventivo, declaración de importación y carta de garantía. La documentación será entregada al equipo biomédico del hospital.
- 2. Realización de Mantenimientos:** Ejecutar los mantenimientos preventivos y correctivos durante el periodo de garantía según indicación de fábrica, el contratista deberá proveer un protocolo específico para mantenimiento preventivo y proporcionará un informe detallado de cada mantenimiento realizado sea preventivo o correctivo, incluyendo las actividades llevadas a cabo, los repuestos utilizados, y cualquier recomendación para el futuro, para esta actividad el contratista suministrará mano de obra calificada, soportado por medio de hojas de vida.
- 3. Asesoría Técnica:** Consultar con la oficina de mantenimiento (Ingeniero Biomédico) sobre las características técnicas de los equipos a recibir, incluyendo modelos, marcas, referencias y tipos.
- 4. Instalación y Asesoría Técnica:** El proveedor debe realizar la instalación de los equipos, verificando los parámetros de funcionamiento y brindando asesoría técnica durante el proceso de instalación, deberá asumir los costos y demás gastos ocasionados con la entrega y traslados de los elementos objeto del contrato, los cuales deberá entregar en presencia del almacenista y el supervisor asignado por la Institución, el contratista relacionará cada elemento incluido en el equipo entregado mediante actas debidamente diligenciadas dirigidas a ingeniería biomédica y con copia a almacén, los elementos relacionados y entregados deben ser iguales o superiores a los presentes en el contrato.
- 5. Indemnización por Mora:** Indemnizar los perjuicios causados por la demora en la entrega de los bienes adquiridos o por el incumplimiento de las obligaciones contractuales.
- 6. Radicación de Cuentas:** Radicar las cuentas de cobro dentro del mes a más tardar el día 24 de cada mes.
- 7. Tiempo de Garantía:** Cumplir con el tiempo de garantía contra defectos de fabricación, asumir durante el periodo de garantía el reemplazo de bienes de mala calidad o con defectos de fabricación sin costo alguno para la E.S.E. Hospital del Sarare, en caso de daño a algún componente electrónico y/o mecánico del equipo bajo los términos de garantía, la empresa contratista asumirá sin costo adicional para la institución el valor de la reparación con el respectivo cambio de pieza o componente dañado. Si la reparación no es posible, el contratista deberá reponer el equipo por uno de idénticas características técnicas y calidad, previa

aprobación de la Supervisión Técnica, En caso de que el equipo sufra una falla que requiera su retiro de la institución o que su reparación tome un tiempo igual o mayor a 20 días el contratista otorgará a la institución un equipo de soporte con las mismas características técnicas en un plazo no mayor a 10 días hábiles.

8. **Historial de Eventos Adversos:** Proveer historial de eventos e incidentes adversos asociados a los equipos biomédicos, reportar a la Institución las alertas sanitarias y realizar el retiro o reposición de la tecnología si es necesario.
9. **Estado de los Equipos:** Se debe garantizar que todos los equipos biomédicos suministrados sean nuevos, originales de fábrica, sin uso previo, no remanufacturados, no repotenciados y de primera calidad. Cada equipo deberá ser entregado en su empaque original de fábrica, con todos sus accesorios originales incluidos, los cuales deben ser también de alta calidad. La fecha de fabricación de los equipos debe ser igual o posterior a junio de 2024. Adicionalmente, en los casos que aplique, los equipos deberán ser entregados debidamente calibrados y listos para su operación, cumpliendo con las normas técnicas y de seguridad vigentes. En caso de que el tiempo de fabricación de algún equipo o dispositivo biomédico supere el termino antes mencionado, la aceptación del mismo por parte de la entidad quedará a consideración.
10. **Capacitación presencial al Personal Asistencial:** Brindar capacitación al personal asistencial y/u operario del equipo, incluyendo principios de funcionamiento, operación, limpieza, desinfección, calibración y prueba, proveer un acta de asistencia firmada por los participantes que conste su capacitación para el manejo de los equipos.
11. **Capacitación presencial al Personal Técnico/Biomédico:** Brindar capacitación al personal técnico/biomédico, incluyendo principios de funcionamiento, mantenimiento preventivo, casos de falla frecuentes y procedimientos de calibración y prueba, proveer un acta de asistencia firmada por los participantes que conste su capacitación para el manejo de los equipos.
12. **Existencia de Stock de Repuestos:** Garantizar la existencia de stock de repuestos y consumibles por un mínimo de cinco años desde la puesta en funcionamiento de los equipos. El contratista mantendrá un inventario adecuado de repuestos críticos para asegurar la disponibilidad inmediata en caso de necesidad.
13. **Evidencias de Seguridad y Confiabilidad:** Proveer evidencias de seguridad, confiabilidad, mantenimiento, soporte, garantías y manuales de uso para asegurar una incorporación eficiente y efectiva de la tecnología y asegurar que ningún material o instrumento incluido para la funcionalidad del equipo médico presente indicaciones de toxicidad.
14. **Cumplimiento de Obligaciones Legales:** Dar cumplimiento a las obligaciones del Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, garantizar la trazabilidad de los equipos biomédicos conforme al Decreto 4725 de 2005, Cumplir con las exigencias del Decreto 4725 de 2005, asegurando que los equipos vengan con sus respectivas etiquetas de información según el Artículo 57 del Decreto, garantizar el cumplimiento y la calidad de los elementos según las especificaciones del contrato y el Sistema Único de Habilitación Resolución 3100 de 2019. Proveer certificaciones de calidad y certificado de buenas prácticas de manufactura. los equipos importados deben cumplir con los mismos requisitos de calidad exigidos a los productos de fabricación nacional y las normas del Ministerio de Salud y Protección Social o la autoridad competente.
15. **Colaboración con la Supervisión:** El contratista facilitará al supervisor toda la información solicitada respecto a la ejecución del contrato y colaborará en el desarrollo de las actividades de control y vigilancia contractual, deberá atender todas las solicitudes del supervisor relacionadas con el funcionamiento

defectuoso de los equipos, ofrecer servicios de soporte técnico permanente durante la vida útil del equipo, así como repuestos y herramientas necesarias para el mantenimiento e Implementara junto con el supervisor un sistema de control de calidad para asegurar que todos los mantenimientos y reparaciones se realicen de acuerdo con las normativas y estándares establecidos y mantendrá una comunicación clara y transparente con el hospital, informando sobre cualquier eventualidad que pueda afectar la operación de los equipos.

- 16. Soporte Técnico Continuo:** El contratista atenderá las solicitudes de problemas de funcionamiento relacionados con los equipos objeto del contrato, de manera virtual en un plazo no mayor a cuatro (4) horas y de manera presencial en un plazo no mayor a quince (15) días. El servicio de mantenimiento preventivo se fijará de común acuerdo entre las partes en horario hábil de lunes a viernes (excepto festivos). El servicio correctivo será atendido en respuesta a las llamadas de emergencia vía telefónica, fax o email en un plazo no mayor a veinticuatro (24) horas contadas a partir de la recepción del reporte de falla, de lunes a domingo. El contratista ofrecerá soporte técnico continuo y establecerá un protocolo de emergencia para la respuesta rápida en caso de fallas críticas del equipo, minimizando el tiempo de inactividad incluyendo la posibilidad de asistencia remota para resolver problemas menores que no requieran intervención presencial.
- 17. Actualización de Software:** En caso de que el equipo incluya componentes de software, el contratista se comprometerá a realizar las actualizaciones según se vayan generando para asegurar el correcto funcionamiento y la seguridad del equipo.
- 18. Seguridad y Normativas:** El contratista cumplirá con todas las normativas de seguridad y regulaciones vigentes, asegurando que todo el personal esté debidamente capacitado en procedimientos de seguridad.
- 19. Responsabilidad Ambiental:** El contratista garantizará que todas las actividades de mantenimiento y reparación se realicen de manera respetuosa con el medio ambiente, gestionando adecuadamente los residuos generados.
- 20. Cronograma:** Suscribir cronograma de actividades con la Entidad a fin de prever y garantizar tanto la oportunidad como debida ejecución de las condiciones u obligaciones contractuales.

### **1.5 OBLIGACIONES DEL HOSPITAL:**

Además de las obligaciones y derechos contemplados en el acuerdo de Junta Directiva No. 023 de 2024, por medio del cual se modifica y actualiza el manual de contratación del Hospital del Sarare y se adopta mediante Resolución No. 354 de 2024 expedida por la Gerencia de la E.S.E., y demás normas concordantes y los convenidos en el contrato, el contratante se obliga especialmente a:

- 1.** Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las obligaciones que hayan surgido como consecuencia de la suscripción del presente contrato.
- 2.** Cancelar al contratista el valor del contrato en la forma y plazos estipulados, según las actividades ejecutadas totalmente por el CONTRATISTA.
- 3.** Cancelar al contratista el valor del contrato en la forma y plazos estipulados, según las actividades ejecutadas parcialmente por el CONTRATISTA.
- 4.** Ejercer el control de la ejecución del contrato por intermedio del supervisor.
- 5.** Verificar las funciones ejercidas por el supervisor del presente contrato.

6. Verificar la afiliación y pago oportuno y completo de los aportes al Sistema General de Seguridad Social.
7. Verificar, que para la suscripción del contrato se hayan aportado por el contratista los documentos requeridos.

## 1.6 LUGAR DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

El contrato se desarrollará en las instalaciones principales de la E.S.E. Hospital del Sarare ubicado en la calle 30 N 19ª -82 Barrio Libertadores Saravena, Arauca.

## 1.7 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

| ACTIVIDADES / ETAPAS                                                                                                     | FECHA Y HORA                                                                          | LUGAR                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Publicación del aviso de convocatoria del proyecto de invitación Pública.                                             | El 21 de abril de 2025 a las 8:00 am                                                  | Publicada en la página web de la entidad<br><a href="http://www.hospitaldelsarare.gov.co">www.hospitaldelsarare.gov.co</a>                                       |
| 2. Plazo máximo para presentar observaciones al proyecto de Invitación Pública.                                          | Hasta el 22 de abril de 2025 hasta las 8:00 am.                                       | De <a href="#">forma presencial radicadas en la</a> Oficina Jurídica, ubicada en el bloque de administración 1, sede principal de la E.S.E. Hospital del Sarare. |
| 3. Respuesta de las observaciones al proyecto de Invitación Pública.                                                     | Desde el 22 de abril de 2025 a las 8:30 am hasta el 23 de abril de 2025 a las 8:00 am | Publicada en la página web de la entidad<br><a href="http://www.hospitaldelsarare.gov.co">www.hospitaldelsarare.gov.co</a>                                       |
| 4. Publicación del acto administrativo de apertura y pliegos de condiciones de la Invitación pública                     | El 24 de abril de 2025 a las 8:00 am.                                                 | Publicada en la página web de la entidad<br><a href="http://www.hospitaldelsarare.gov.co">www.hospitaldelsarare.gov.co</a>                                       |
| 5. Lugar y fecha para la presentación de ofertas y recepción de las mismas, cierre del proceso de selección.             | El 29 de abril de 2025 hasta las 8:00 am.                                             | En la Oficina Jurídica, ubicada en el bloque de administración 1, sede principal de la E.S.E. Hospital del Sarare.                                               |
| 6. Plazo para efectuar la evaluación preliminar de los requisitos habilitantes y solicitud de subsanación a proponentes. | Desde el 29 de abril de 2025 a las 8:30 am hasta el 02 de mayo de 2025 a las 8:00 am. | Publicada en la página web de la entidad<br><a href="http://www.hospitaldelsarare.gov.co">www.hospitaldelsarare.gov.co</a>                                       |
| 7. Término máximo de subsanabilidad de requisitos habilitantes.                                                          | Desde el 02 de mayo de 2025 a las 8:30 am hasta las                                   | Publicada en la página web de la entidad<br><a href="http://www.hospitaldelsarare.gov.co">www.hospitaldelsarare.gov.co</a>                                       |

|                                                                                                        |                                                                                                                                           |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                        | 8:00 am del 05 de mayo de 2025.                                                                                                           |                                                                                                                              |
| <b>8.</b> Publicación de los resultados de las evaluaciones                                            | El 05 de mayo de 2025 hasta las 2:00 pm                                                                                                   | Publicada en la página web de la entidad<br><a href="http://www.hospitaldelsarare.gov.co">www.hospitaldelsarare.gov.co</a>   |
| <b>9.</b> Termina para presentar observaciones a las evaluaciones                                      | Hasta el 06 de mayo de 2025 hasta las 2:00 pm                                                                                             | Publicada en la página web de la entidad<br><a href="http://www.hospitaldelsarare.gov.co">www.hospitaldelsarare.gov.co</a> . |
| <b>10.</b> Respuesta a observaciones a los resultados del informe de evaluación                        | Hasta el 07 de mayo de 2025 a las 2:00 pm                                                                                                 | Publicada en la página web de la entidad<br><a href="http://www.hospitaldelsarare.gov.co">www.hospitaldelsarare.gov.co</a> . |
| <b>11.</b> Publicación del informe de evaluación definitivo y Comunicación de la aceptación de oferta. | El 08 de mayo de 2025 hasta las 8:00 am.                                                                                                  | Publicada en la página web de la entidad<br><a href="http://www.hospitaldelsarare.gov.co">www.hospitaldelsarare.gov.co</a>   |
| <b>12.</b> Suscripción del contrato.                                                                   | Dentro de los tres (3) días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de respuesta a las observaciones y acto de adjudicación. | En la Oficina Jurídica, ubicada en el bloque de administración 1, sede principal de la E.S.E. Hospital del Sarare.           |

**NOTAS:**

1. A partir de la publicación de los términos de la invitación, cualquier modificación a las fechas contenidas en el cronograma se efectuará y comunicará a los proponentes, mediante adenda suscrita por la entidad y se publicará en la Página Web: [www.hospitaldelsarare.gov.co](http://www.hospitaldelsarare.gov.co).
2. Para todos los efectos relacionados con los trámites del presente proceso, el horario de atención será el horario oficial establecido para atención al público en la E.S.E Hospital del Sarare, esto es de: lunes a viernes de 07:00 a.m. a 12 :00 md y 2:00 pm a 06:00 p.m. o a través del correo electrónico: [juridicahospitaldelsarare@gmail.com](mailto:juridicahospitaldelsarare@gmail.com).

Por lo tanto, en el evento de efectuarse cambios en el cronograma actual, el mismo entrará a regir para el presente proceso a partir de la fecha en que se modifique. Modificaciones al cronograma de los procesos de selección.

Excepcionalmente la Gerencia podrá modificar el cronograma incluido en las convocatorias a más tardar el día hábil anterior al vencimiento del plazo para presentar ofertas a la hora fijada para tal presentación. En todo caso, para la realización de esta modificación, se tendrá en cuenta la necesidad de cumplir con las metas contractuales del Área Gestora.

## **1.8 CONDICIONES PREVIAS PARA CONTRATAR.**

Para el presente proceso de contratación, el(los) proponente(s) deberá(n) cumplir previamente los requisitos señalados en los presentes términos de la invitación, así mismo no estar inhabilitado, ni tener incompatibilidad para contratar con el estado, de acuerdo con lo establecido el artículo 13 de la ley 1150 de 2007 y el acuerdo de Junta Directiva No. 023 de 2024 - Manual de Contratación, lo cual se afirmará bajo juramento, que se entenderá prestado con la presentación de la oferta.

## **1.9 PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO.**

El plazo de ejecución del contrato será de CUATRO (04) MESES, contado a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

## **1.10 SUPERVISIÓN:**

Para la verificación del cumplimiento del contrato derivado de la presente, la E.S.E HOSPITAL DEL SARARE designará al área encargada.

## **1.11 AUTORIZACIÓN PARA NOTIFICACIÓN VÍA ELECTRÓNICA.**

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 56 del CPACA (Ley 1437-2011) los proponentes autorizarán a la E.S.E para realizar la notificación de actos administrativos vía electrónica. Para el efecto en la carta de presentación de las ofertas deberán indicar el correo electrónico en el cual se surtirán las notificaciones.

## **1.12. PRESUPUESTO OFICIAL**

El presupuesto oficial para el presente proceso de selección es el precio estimado en la suma de **DOS MIL DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS MCTE (\$ 2.200.000.000).**

Sobre el anterior presupuesto se aplicará todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales, y dentro de estos mismos niveles territoriales, los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades ambientales, que afecten el contrato y las actividades que de él se deriven, si a ello hubiere lugar, con excepción de los que estrictamente correspondan a la E.S.E HOSPITAL DEL SARARE.

Para efectos de la retención en la fuente por renta, la E.S.E SARARE procederá de conformidad con la normatividad tributaria vigente, y en caso de que no haya lugar a ello, el proponente deberá indicar la norma que lo excluye o le otorga la exención.

La E.S.E. Hospital del Sarare, no reconocerá suma alguna por impuestos. En materia de impuestos no se aceptarán salvedades de naturaleza alguna.

### **1.13. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**

La E.S.E. para el cumplimiento del presente proceso afectará el rubro presupuestal **"2.3.2.01.01.003.06.01-1"** aparatos médicos quirúrgicos y aparatos ortésicos y protésicos con Número **CDP 619** de fecha 31/03/2025 para desarrollo de esta contratación en los tiempos y valores establecidos.

### **1.14. FORMA DE PAGO**

La cancelación del valor del contrato se hará de la siguiente forma: **a)** Un primer desembolso, a manera de anticipo, correspondiente al 50%, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del mismo, constitución de póliza que ampare el buen manejo y correcta inversión del anticipo o constitución de fiducia o patrimonio autónomo irrevocable (*ésta última cuando aplique*), radicación de la factura electrónica de venta, documento plan de inversión del anticipo. Todo lo anterior previo visto bueno por parte del Supervisor debidamente designado y notificado. **b)** Un 30 % mediante actas parciales canceladas dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la cuenta de cobro y/o factura debidamente soportada; el pago se autorizará previo cumplimiento de los trámites administrativos y financieros a que haya lugar, entrada a almacén y radicación de la factura, V° B° dado por el supervisor designado o quien haga sus veces, quien durante el desarrollo del presente contrato expedirá las constancias del cumplimiento de las obligaciones pactadas con el contratista así como certificación dada por el supervisor que acredite la ejecución contractual y el pago de las obligaciones al sistema de seguridad social integral consagrados en la ley. **c)** El saldo final equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, será cancelado dentro de los treinta (30) días siguientes al recibido a satisfacción por parte del supervisor y suscrito el acta de liquidación.

**NOTA 1:** En el valor se entienden incluidos los costos directos e indirectos que ocasione la ejecución del contrato. **NOTA 2:** El contratista deberá presentar para cada pago, la factura electrónica de venta o la cuenta de cobro según sea el caso, constancia de pago de aportes a la seguridad social, parafiscales (SENA, ICBF, Cajas de Compensación Familiar, etc.), riesgos profesionales, cuando corresponda, y demás documentos requeridos para el pago de la cuenta de cobro. El contratista deberá garantizar que el personal contrato se encuentre afiliado y al día en pago al sistema de seguridad social integral y cancelar aportes parafiscales, a todo el personal que vincule para el desarrollo del contrato, cuando el vínculo sea por relación laboral, y/o verificar y aportar los pagos al sistema de seguridad social y para fiscales cuando el personal contratado sea por otro tipo de contrato legal vigente, cuando aplique. **NOTA 3:** Para el desembolso del anticipo el contratista deberá presentar un Plan de Manejo e Inversión del Anticipo, el cual deberá ser aprobado por el Supervisor y el Hospital del Sarare E.S.E.

Los fondos de la cuenta del anticipo sólo podrán ser utilizados para gastos propios del contrato, de conformidad con el Plan de Inversión del Anticipo aprobado por el Supervisor. **NOTA 4:** Los descuentos por concepto de retención en la fuente, retención por ICA, y retención por IVA (*cuando aplique*) se realizarán conforme lo establecido en el Estatuto Tributario y demás normas que lo reglamente. **PARAGRAFO PRIMERO:** En caso de que la factura electrónica de venta o cuenta de cobro no haya sido correctamente elaborada y/o presentada o no se acompañan los documentos requeridos para el respectivo pago o se presentan de manera incorrecta, el término para este sólo empezará a contarse desde la fecha en que se aporte el último de los documentos y/o se presenten en debida forma debidamente aprobados por el supervisor. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del contratista y no tendrán por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Para cada pago, el contratista deberá acreditar el cumplimiento de sus obligaciones parafiscales si hubiere lugar, salud, pensión, ARL, frente al Sistema de Seguridad Social Integral y Cajas de Compensación Familiar, ICBF y SENA según corresponda, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Ley 100 de 1993, Decreto 1703 de 2002 y Ley 828 de 2003. El Supervisor del contrato, podrá solicitar en el momento que estime conveniente, copia de recibos de pago de los aportes a los sistemas de salud, pensión y ARL.

### **1.15 OBSERVACIONES**

Dentro del término de la publicación en la página Web de la E.S.E, los interesados en participar del proceso de selección podrán formular las observaciones que consideren en la oportunidad y término establecido, radicadas en la oficina jurídica del Hospital del Sarare de forma presencial; ubicado en la Calle 30 19ª-82 B. Libertadores, Bloque de Administración 1. La aceptación o rechazo de las mismas se hará de manera motivada en la oportunidad y término establecido para su respuesta.

En consecuencia, las observaciones que sean presentadas de forma extemporánea, no serán aceptadas y tramitadas de acuerdo a los términos establecidos en el cronograma del presente proceso contractual.

No será atendida la correspondencia entregada en cualquier otra dependencia de la entidad o cualquier otra dirección de correo diferentes a las señaladas con antelación.

### **1.16 REPRODUCCIÓN DE LOS TÉRMINOS DE LA INVITACIÓN.**

LOS TÉRMINOS DE LA INVITACIÓN NO TENDRÁN VALOR ALGUNO. El proponente interesado en presentar propuesta podrá obtenerlos haciendo su reproducción de la página WEB de la E.S.E.

[www.hospitaldelsarare.gov.co](http://www.hospitaldelsarare.gov.co).

### **1.17 APERTURA DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN:**

Al proceso de selección se le dará apertura con la publicación de estudios y documentos previos con los términos de la Invitación, en la fecha señalada en el cronograma de actividades, conforme a lo establecido en el Manual de Contratación de la entidad.

### **1.17.1 INTERPRETACIÓN Y ACEPTACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE LA INVITACIÓN.**

Con la presentación de la oferta, el proponente manifiesta que estudió los términos de la invitación y todos los documentos del proceso de selección, que obtuvo las aclaraciones sobre las estipulaciones que haya considerado inciertas o dudosas, que conoce la naturaleza de los trabajos, su costo y su tiempo de ejecución, que formuló su oferta de manera libre, seria, precisa y coherente, y que además, se acoge a los dictados de los presentes términos, al ordenamiento jurídico privado y al manual de contratación de la E.S.E. y demás normas complementarias.

Todos los documentos se complementan mutuamente, de tal manera que lo indicado en cada uno de ellos se entenderá como indicado en todos. Las interpretaciones o deducciones que el proponente haga de lo establecido en estos términos de la invitación, serán de su exclusiva responsabilidad.

En consecuencia, la Entidad no será responsable por descuidos, errores, omisiones, conjeturas, suposiciones, mala interpretación u otros hechos desfavorables en que incurra el proponente y que puedan incidir en la elaboración de su oferta.

Las aclaraciones y respuestas a las observaciones presentadas por los proponentes durante el proceso tendrán valor interpretativo y vinculante.

### **1.17.2 CIERRE DEL PROCESO.**

El cierre del proceso se realizará el día y hora señalados en el cronograma de actividades, en la Oficina Jurídica del Hospital del Sarare (Calle 30 19ª-82 B. Libertadores, Bloque de Administración 1) por fuera de este horario no se recibirán propuestas. De dicha diligencia se levantará un acta de cierre suscrita por quienes en ella intervengan en la cual se estipule como mínimo el nombre del o de los proponentes y el valor ofertado de conformidad con lo estipulado en el acuerdo de Junta Directiva No. 023 de 2024 - Manual de contratación de la E.S.E. Las propuestas presentadas en forma extemporánea no serán tenidas en cuenta para la evaluación y posterior adjudicación. El costo de las copias y las peticiones presentadas seguirán las reglas previstas en el Código Procedimiento Administrativo y Contencioso Administrativo.

### **1.17.3 MODALIDAD DE SELECCIÓN**

La ley 100 de 1993 en su artículo 195 numeral 6 establece que en materia contractual las Empresas Sociales del Estado se rigen por el derecho privado, y de manera discrecional podrán utilizar como cláusulas exorbitantes las enunciadas por el estatuto general de contratación de la administración pública, aplicando los principios generales de la función administrativa y de la gestión fiscal que enmarca la Constitución Política de Colombia sus artículos 209 y 267 y deberá someterse al régimen de inhabilidades e incompatibilidades previsto legalmente para la contratación estatal, además de la resolución N° 5185 de 2013, por medio de la cual el Ministerio de Salud y de la protección Social fijan los lineamientos para que las Empresas Sociales del Estado

adopten es estatuto de contratación que rige su actividad contractual. Por lo anterior y en observancia a lo consagrado en las precitadas normas, el Gerente del Hospital del Sarare E.S.E, expidió el manual de contratación de la entidad mediante el acuerdo de Junta Directiva No. 023 de 2024, por medio del cual se modifica y actualiza el manual de contratación del Hospital del Sarare y se adopta mediante Resolución No. 354 de 2024 expedida por la Gerencia de la E.S.E., el cual señala en el **CAPITULO VII – MODALIDADES, MECANISMOS DE SELECCIÓN Y CUANTÍAS - ARTÍCULO 46.4 MAYOR CUANTÍA POR LICITACIÓN PÚBLICA**. La característica del contrato a celebrar sea mayor a 1001 SMLMV.

#### **1.17.4 ACLARACIONES ADICIONALES.**

Los proponentes deberán examinar el contenido de los términos de la invitación e informarse de los requerimientos y circunstancias que puedan afectar el desarrollo de todas y cada una de las actividades a ejecutar.

Cualquier información y aclaración adicional, deberá ser solicitada por escrito a la Oficina Asesora Jurídica de la E.S.E.; El plazo para estas aclaraciones adicionales se encuentra consignado en el cronograma considerándose estas como observaciones y se les dará el curso como se señaló anteriormente.

Si las aclaraciones, correcciones o adiciones, dan lugar a la modificación de los términos de la invitación, serán consignadas en adendas, que formarán parte integral del mismo.

#### **1.17.5. DILIGENCIAMIENTO DE LOS ANEXOS Y LOS FORMATOS**

Todos los anexos que los términos de la invitación exigen deben estar completamente diligenciados en original. Si el proponente considera que es conveniente para complementar su propuesta anexar otra información adicional a la solicitada por el Hospital en los formularios establecidos, podrá anexarla haciendo referencia al formulario que complementa.

#### **1.18 VIGENCIA DE LAS CONDICIONES DE LA PROPUESTA**

Las condiciones y requisitos establecidos en la propuesta deberán mantenerse vigentes desde la entrega de la propuesta hasta la ejecución contractual y su liquidación.

#### **1.19 OFERTA BÁSICA, PARCIAL O ALTERNATIVA.**

Para el presente proceso solamente se recibirá la presentación de una (1) oferta por proponente. No se acepta la presentación de ofertas parciales ni alternativas ni por ítem o grupo de ítems. Ningún oferente podrá presentar de manera directa, indirecta, por interpuesta persona o como integrante de un proponente plural, más de una oferta, so pena de rechazo de todas las propuestas involucradas en la situación.

## **1.20 VALIDEZ DE LAS PROPUESTAS**

Las personas que deseen participar en el presente proceso de Selección, tendrán en cuenta que sus ofrecimientos deben tener un término de validez igual al de la vigencia de la póliza que garantiza la seriedad de la propuesta, esto es, desde la presentación de la oferta hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato.

## **1.21 EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS.**

Dentro del plazo fijado en el cronograma de actividades, el COMITÉ EVALUADOR designado realizará la evaluación de las propuestas recibidas. La E.S.E se reserva la facultad de pedir aclaraciones o explicaciones, en cualquier momento y hasta la adjudicación, sobre las ofertas presentadas.

## **1.22 TRASLADO DE LOS INFORMES DE EVALUACIÓN.**

Los informes de evaluación (preliminar y definitivo) permanecerán en traslado en la Oficina Jurídica por el término señalado en el cronograma de actividades, para que los oferentes presenten las observaciones que estimen pertinentes.

## **1.23 RESPUESTAS A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS.**

EL Hospital del Sarare E.S.E brindará respuesta a las observaciones presentadas por los oferentes al informe de evaluación, mediante escrito motivado en la oportunidad y término establecido, así como la publicación en la página Web de la E.S.E. indicada en el cronograma de actividades.

## **1.24 CAUSALES DE RECHAZO.**

El HOSPITAL rechazará aquellas propuestas que no se ajusten a las exigencias establecidas en los términos de la invitación, a menos que hubiere posibilidad de saneamiento, conforme a lo previsto en el mismo y en la ley. Será motivo de rechazo de una propuesta la ocurrencia de cualquiera de los siguientes eventos:

1. Cuando el Hospital del Sarare haya solicitado presentar algún documento o subsanar o aclarar alguna información necesaria para el cumplimiento de los requisitos habilitantes, y el proponente no aporte, subsane o aclare lo pertinente, en los plazos y condiciones señalados.
2. Cuando el Hospital del Sarare en cualquier estado del proceso de selección evidencie, que alguno(s) de los documentos que conforman la propuesta contiene(n) información engañosa.
3. Cuando la propuesta sea presentada luego de la fecha y/o horas exactas señaladas para el cierre del término para presentar propuestas.
4. Cuando en la propuesta se formulen condiciones contractuales y/o técnicas diferentes a las establecidas en el presente proceso.

5. Cuando el proponente o uno de los integrantes del proponente plural no cuente con la capacidad jurídica suficiente para la presentación de la oferta.
6. Cuando el proponente o uno de los integrantes del proponente plural se encuentre incurso en alguna causal de inhabilidad o incompatibilidad previstas en la Constitución y la Ley.
7. Cuando no se presente la propuesta económica, o ésta sea modificada conforme al formato establecido por la entidad para los efectos, o no se encuentre debidamente firmada en original por el representante legal del proponente.
8. Cuando en la propuesta económica se presente algún valor en moneda extranjera.
9. Cuando la propuesta no cumpla, con cualquiera de los requisitos mínimos habilitantes exigidos para participar en el presente proceso Cuando la Propuesta Económica exceda el valor del presupuesto oficial, o los valores unitarios de los ítems excedan el precio de referencia de la E.S.E. o se modifique el formato de oferta económica.
10. Cuando la propuesta fuere presentada a nombre de persona jurídica, natural, o proponente plural diferente al proponente NO habilitado para presentar propuesta.
11. Las propuestas que contengan tachaduras o enmendaduras graves o presenten alteraciones e irregularidades que no permitan el análisis o estudio de las mismas, no convalidadas o certificadas con la firma de quien expide el documento.
12. Cuando existan varias propuestas presentadas por el mismo oferente bajo el mismo nombre o con nombres diferentes por sí o por interpuesta persona, para la misma convocatoria.
13. Cuando el proponente dentro del plazo otorgado para subsanar acredite circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso.
14. Cuando se modifiquen, alteren u omitan especificaciones técnicas contenidas en la presente invitación en la propuesta económica presentada.
15. Cuando el proponente haya presentado información inexacta o incorrecta que genere mayor puntaje o le permita cumplir con un requisito mínimo.
16. Cuando exista indicios de prácticas colusorias tales como coincidencias en redacción, en errores ortográficos, diligenciamiento de formatos, errores aritméticos o de transcripción sin que estos puedan considerarse los únicos.
17. Cuando el proponente se encuentre en causal de disolución o liquidación a la fecha de cierre del presente proceso de selección.
18. Que el representante legal de la persona jurídica tenga limitaciones para comprometer a la sociedad y no subsane en el término concedido.
19. No corresponder el objeto y actividades de las personas jurídicas con el objeto del presente proceso.
20. No cumplir las personas jurídicas con la duración exigida al momento del cierre del presente proceso de selección.
21. No presentar o no contar con la garantía de seriedad de la Oferta junto con la propuesta o que la misma no se ajuste a las condiciones requeridas.
22. Cuando la propuesta sea incompleta o parcial, esto es, cuando no cumpla lo especificado, o no incluya algún documento que, de acuerdo a los términos de la invitación se requiera adjuntar y dicha deficiencia impida la comparación objetiva con otras propuestas y no permita subsanarlo.

23. Las demás previstas en el presente escrito y las que se encuentren establecidas en la normatividad vigente.
24. Cuando la propuesta supere el valor promedio por ítem fijado por la entidad.
25. Cuando se evidencien previos artificialmente bajos, se considerará así la propuesta económica que sea  $\leq$  al 95% del presupuesto oficial del presente proceso de selección.

### **1.25 DESIGNACIÓN DE COMITÉ EVALUADOR**

Para el presente Proceso se designa como comité evaluador para la calificación y evaluación de las propuestas a los siguientes funcionarios y/o contratistas: Aspectos Jurídicos: al jefe de la Oficina Jurídica de la E.S.E. Hospital del Sarare y/o quien haga sus veces o se designe para tal fin. Aspectos Técnicos y de experiencia: Área Biomédica y/o quien se designe para tal fin. Aspectos Económicos y Financieros: A la Subgerencia Administrativa y Financiera E.S.E. y/o los que designe en su momento.

## **CAPÍTULO II**

### **REQUISITOS HABILITANTES Y DE PARTICIPACIÓN**

En el presente proceso de selección podrán participar las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras que gocen de la capacidad jurídica de conformidad con el ordenamiento legal, así como formas asociativas de las anteriores personas que no constituyan un ente jurídico independiente, así mismo sindicatos o asociaciones de trabajadores sindicales del sector cuando aplique de conformidad con el objeto a contratar, consideradas legalmente capaces en las disposiciones vigentes, que, cumpliendo con los requisitos de estos términos de la invitación, no se encuentren incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad, especialmente las establecidas en la Constitución Política y las que trata el artículo 13 de la Ley 1150 de 2007, sus decretos reglamentarios y demás normas concordantes, el acuerdo de Junta Directiva No. 023 de 2024, por medio del cual se modifica y actualiza el manual de contratación del Hospital del Sarare y se adopta mediante Resolución No. 354 de 2024 expedida por la Gerencia de la E.S.E.

Con la firma de la propuesta, el oferente declara bajo juramento y bajo su responsabilidad que no se halla incurso en ninguna causal de incompatibilidad o inhabilidad prevista en la ley.

EL HOSPITAL DEL SARARE, se reserva el derecho de corroborar la autenticidad de los datos suministrados en la propuesta, y el proponente autoriza a todas las entidades, personas o empresas que de una u otra forma se mencionen en los documentos presentados, a suministrar la información que se requiera, a visitar sus instalaciones o a solicitar información de cualquiera de sus empleados, en caso de considerarlo necesario.

Igualmente, la ESE autoriza a todas las entidades que tengan interés de participar en el presente proceso de selección, a visitar las instalaciones de la ESE y establecer entrevistas informativas con el talento humano de planta de la institución a fin de conocer el funcionamiento, las condiciones de trabajo, la ubicación espacial de los servicios y todas aquellas otras circunstancias que sean de su interés y conduzcan a la formulación de una

eventual propuesta. estas visitas serán autorizadas por la oficina asesora jurídica, previa solicitud simple de las mismas y mediante el establecimiento de agendas de trabajo.

## **2.1. REQUISITOS JURÍDICOS.**

De conformidad con la legislación vigente que rige los procesos de contratación del estado, podrán participar en el presente proceso de selección, las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras que gocen de capacidad jurídica de conformidad con el ordenamiento legal, así como formas asociativas de las anteriores personas que, sin constituir un ente jurídico independiente, así mismo sindicatos o asociaciones de trabajadores sindicales del sector cuando aplique de conformidad con el objeto a contratar, los cuales deberán tener capacidad jurídica para ofrecer y ejecutar las obligaciones previstas en el contrato a celebrarse, conforme a su naturaleza jurídica y a la regulación legal o estatutaria. En el caso de sindicatos o asociaciones de trabajadores oferentes en los eventos en que aplique de acuerdo con el objeto del contrato, deberán estar conformados por la rama y actividad económica exclusiva del sector salud, que permita la eficaz ejecución del objeto contractual dentro del marco de la ley. En el caso de los PROPONENTES PLURALES los requisitos jurídicos deben ser acreditados por cada uno de los integrantes.

### **2.1.1 OFERTA**

Requisito que se cumple con la firma de la carta de presentación de la oferta por parte de la persona legalmente facultada.

Debe ser firmada por el proponente: persona natural, representante legal para personas jurídicas, persona designada para representarlo en caso de proponente plural, o apoderado debidamente constituido, evento en el cual se debe anexar el original del poder autenticado donde se especifique si se otorga poder para presentar la oferta, o para presentar ésta, participar en todo el proceso de convocatoria pública y suscribir el contrato en caso de resultar seleccionado. En este evento el poder deberá ser anexado con esas formalidades junto con la carta de presentación de la propuesta. En caso de omisión de este requisito, el oferente cuenta con el término preclusión señalado por la Entidad para hacerlo llegar. Antecediendo a la firma, se debe indicar en forma clara el nombre de la persona que suscribe la oferta.

La carta de presentación se deberá diligenciar de conformidad con el formato del Formato No. 1 adjunto a los términos de la invitación.

### **2.1.2 CONSORCIOS, UNIONES TEMPORALES U OTRAS FORMAS ASOCIATIVAS.**

La E.S.E. Hospital del Sarare aceptará que la oferta sea presentada por dos (2) o más personas jurídicas o naturales, que acrediten poseer las calidades enunciadas en los numerales anteriores de forma individual y los requisitos contenidos en estos términos de la invitación, y que tengan en su objeto social actividades

relacionadas con el objeto a contratar, indicando si su participación es a título de consorcio o unión temporal así como expresar el porcentaje de participación que tiene cada una de sus integrantes.

La oferta formulada en el consorcio o unión temporal deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Cada integrante de los mismos deberá acreditar su existencia, representación, duración y dar cumplimiento a cada uno de los requisitos de orden legal establecidos en estos términos de la invitación.
- Los proponentes indicaran si su participación a título de consorcio o unión temporal y en este último caso señalaran los términos y extensión de la participación den la oferta y en su ejecución, los cuales no podrán ser modificados sin el reconocimiento previo de la ESE.
- Deberá adjuntarse a la oferta las certificaciones de las respectivas juntas directivas o asambleas de socios mediante las cuales se autorice a los representantes legales de dichas sociedades a presentar en consorcio o en Unión temporal.
- La oferta deberá acompañarse con un poder conferido a quien vaya a representar a las personas consorciadas o en Unión temporal con facultades amplias y suficientes para obligar a todos los integrantes del mismo o la misma.
- Tanto el consorcio o unión temporal deberán tener una vigencia igual al termino de duración del contrato y un (1) año más.
- Manifestación expresa que no cederá su participación en la conformación del proponente plural sin la autorización de la ESE.
- Allegar copia legible del RUT de cada integrante del proponente plural.

Los asociados deberán señalar las reglas básicas que regularán las relaciones entre ellos con el cumplimiento de los requisitos establecidos por la ley al respecto y deberán estar conformados a la fecha de cierre de la invitación, mediante documento suscrito con la firma autorizada de cada una de las partes, que avale el acuerdo, en el cual se establezca el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes y se indique la persona que para todos los efectos los representara.

Si la oferta es presentada en Unión temporal, los integrantes de la misma se obligan en forma conjunta y solidaria, tanto en la invitación como en la ejecución del contrato que se llegue a celebrar. Pero las sanciones por el incumplimiento de las obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato se impondrán de acuerdo con la participación en la ejecución que se haya definido para cada uno de los miembros de la unión temporal en la oferta y en la ejecución del contrato, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la entidad. si en el documento de conformación de la unión temporal no se determinan los términos y extensión de la participación de los integrantes, se le dará el tratamiento establecido para consorcios.

En el evento de resultar favorecido con la adjudicación, el consorcio o la unión temporal quedara formalizado con la resolución de adjudicación y firma del contrato.

En atención a lo dispuesto en el artículo 11 del Decreto 3050 de 1997, los integrantes del consorcio o unión temporal deben manifestar en el documento de conformación en relación con la facturación para efectos del pago, lo siguiente:

Si la va a efectuar uno de sus integrantes en representación del consorcio o la Unión Temporal, caso en el cual se debe informar el NIT de quien factura.

Si la va a efectuar en forma separada cada uno de los integrantes del consorcio o la unión temporal, caso en el cual se debe informar el NIT respectivo y la participación de cada uno en el valor del contrato.

Si la va a realizar el consorcio o unión temporal con su propio NIT, caso en el cual se debe indicar el número, el porcentaje o el valor del contrato que corresponda a cada uno de los integrantes, así como su nombre o razón social y su número de NIT.

### **2.1.3 CERTIFICADO VIGENTE DE CONSTITUCIÓN, EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL.**

Las personas naturales o jurídicas ya sea en calidad de proponente o integrantes de un proponente plural (Consortio o Unión Temporal, promesas de sociedad futura o cualquier otro tipo de asociación; cuyo objeto social comprenda las actividades del objeto a contratar, para lo cual deberán presentar el certificado de existencia y representación legal con fecha de expedición no superior a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha límite de recepción de ofertas, donde conste que de acuerdo a su objeto social cuenta con la capacidad jurídica para celebrar y ejecutar contratos, y que tiene una actividad relacionada con el objeto del contrato.

De conformidad con lo establecido en la ley 1258 de 2008, en el documento de constitución de las sociedades por acciones simplificadas, artículo 5°, su objeto social se puede comprender una enunciación clara y completa de las actividades principales o puede expresar que la sociedad realizará cualquier actividad comercial o civil lícita. Si nada se expresa en el acto de constitución, se entenderá que la sociedad por acciones simplificadas podrá realizar cualquier actividad lícita. En el evento en que el objeto social de una sociedad por acciones simplificadas no especifica las actividades iguales o similares al objeto a contratar, se entenderá que estas se encuentran dentro de las actividades lícitas de la persona jurídica.

Para las personas jurídicas extranjeras, se aplicarán las mismas reglas establecidas para las personas jurídicas nacionales, así mismo los proponentes extranjeros individuales, en consorcio, en unión temporal, o promesa de sociedad futura, deberán cumplir con las condiciones generales establecidas en la presente invitación y, además, deberán tener en cuenta lo siguiente:

Todos los proponentes personas jurídicas o integrantes de proponentes plurales nacionales o extranjeros, deben acreditar autorización suficiente del órgano social respectivo cuando sea necesario para contraer obligaciones en nombre de la sociedad. Dicha autorización debe haber sido otorgada previamente al cierre del proceso de selección. La ausencia definitiva de autorización suficiente determinará la falta de capacidad jurídica para presentar la oferta. Cuando se prorrogue la fecha de presentación de la propuesta, el certificado de existencia y representación legal tendrá validez con la inicialmente prevista.

Todos los documentos (públicos y privados) otorgados en países no miembros del Convenio de La Haya de 1961, y los privados otorgados en países miembros de este Convenio tendientes a acreditar la existencia y representación legal, deberán presentarse legalizados en la forma prevista en las normas que regulen la materia y en especial el artículo 480 del Código de Comercio, 251 de la ley 1564 de 2011 y la resolución 7144 de 2014 del Ministerio de Relaciones Exteriores.

Nota: El Certificado Vigente de Constitución, Existencia y Representación Legal, aportado por los oferentes no deberá superar los 30 días calendario de expedición.

#### **2.1.4 INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES.** (Formato N° 2)

En el contrato que se derive del presente proceso, el Hospital aplicará las reglas sobre Inhabilidades e incompatibilidades previstas en la ley 80 de 1993, y en la ley 1474 de 2011 y en las demás normas que la modifiquen o adicionen, en cuanto sean pertinentes.

Para la verificación de la ausencia de inhabilidades e incompatibilidades, el HOSPITAL consultará a los oferentes en el Sistema de Información de Registro de Sanciones y Causas de Inhabilidad SIRI de la Procuraduría General de la Nación y el Boletín de Responsables Fiscales de la Contraloría General de la República, sin perjuicio de acudir a otras fuentes de información.

En todo caso al momento de presentar propuesta, los oferentes manifestarán bajo la gravedad de juramento, que no están incurso en causales constitucionales ni legales de inhabilidad e incompatibilidad.

Para el caso de PROPONENTES PLURALES, cada uno de los miembros deberá presentar lo correspondiente a este requisito.

#### **2.1.5 COPIA DE LA CEDULA DE CIUDADANÍA.**

La persona natural que desee participar del proceso de selección deberá allegar Copia del documento de identidad legible, y, en caso de ser una persona jurídica, esta deberá allegar el documento de identificación de su representante legal.

Para el caso de PROPONENTES PLURALES, cada uno de los miembros deberá presentar lo correspondiente a este requisito.

#### **2.1.6 GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA.**

El proponente deberá acompañar a su propuesta una garantía de seriedad de la misma.

La propuesta deberá acompañarse del original de una garantía de seriedad a favor del Hospital del Sarare otorgada por una compañía de seguros o por una entidad bancaria, legalmente establecidas en Colombia, por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor de la oferta, y vigencia de noventa (90) días; en todo caso

la garantía deberá estar vigente desde la fecha y hora de presentación de la oferta hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento.

La Oficina Jurídica del Hospital podrá solicitar al proponente, la ampliación de la vigencia de la garantía cuando se prorrogue el plazo establecido para la adjudicación. En todo caso la garantía deberá estar vigente hasta la aprobación de la póliza de cumplimiento.

La póliza debe ir debidamente firmada por la persona natural (representante legal) o jurídica; si se omite la firma se asume como no presentada y será causal de rechazo de la oferta.

Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, la póliza deberá tomarse a nombre de sus integrantes, y no a nombre de sus representantes legales ni a nombre del consorcio; si es presentada por una persona jurídica, la póliza o garantía deberá tomarse con el nombre o razón social que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio o autoridad competente, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. En caso de ser tomada de forma distinta será causal de rechazo.

Con la garantía de seriedad, el proponente garantiza:

- Que mantendrá la propuesta sin modificarla, desde la fecha de cierre del proceso y durante el período de validez de la misma.
- Que firmará el contrato en caso de serle adjudicado y ejecutará los demás actos requeridos para la legalización y el perfeccionamiento del mismo, dentro de los plazos previstos en estos términos de la invitación.
- Que constituirá las garantías exigidas para el cumplimiento del contrato, dentro de la oportunidad requerida.

El valor asegurado quedará a favor del Hospital cuando el proponente incumpla con alguno de los casos citados.

Es entendido que la aplicación de la garantía de seriedad de la oferta, no exonera al proponente de las acciones jurídicas legales conducentes al reconocimiento de los perjuicios causados al Hospital, no cubiertos por el valor de la citada garantía.

En el evento de que el proponente favorecido no suscriba el contrato, el Hospital podrá adjudicarlo dentro de los quince (15) días hábiles siguientes al proponente clasificado en segundo lugar, sin perjuicio de hacer efectivas las sanciones mencionadas a quien haya incumplido.

### **2.1.7 PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL.**

Según lo establecido en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, la Ley 797 de 2003, el Decreto 510 de 2003 y la Ley 1150 de 2007, el proponente deberá presentar una certificación donde se acredite estar al día en el pago

de los aportes por sus trabajadores, a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales y aportes a las cajas de compensación familiar y demás a que haya lugar.

Si la persona jurídica es una sociedad de las obligadas a tener Revisor Fiscal o contador, de conformidad con lo establecido en el artículo 203 del Código de Comercio, en concordancia con los artículos 13 y 74 de la Ley 43 de 1990, la certificación deberá estar suscrita por quien figure nombrado como Revisor Fiscal. Esta exigencia es aplicable a cada uno de los miembros de un consorcio o una Unión Temporal. Se debe anexar copia de la cédula de ciudadanía, de la tarjeta profesional y certificado de antecedentes expedido por la junta central de contadores del Revisor Fiscal que firma. Para el caso de CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES, cada uno de los miembros deberá presentar lo correspondiente a este requisito. Para el caso de las empresas que no están obligadas a tener revisor fiscal, el certificado deberá ser firmado por el Representante legal.

### **2.1.8 CERTIFICACIÓN DEL REVISOR FISCAL**

Si el proponente es una sociedad anónima interesada, para los efectos del artículo 8°, numeral 1°, literal h) de la Ley 80 de 1993, se le dé el tratamiento de “abierta”, deberá aportar una certificación del Revisor Fiscal en la que conste que ésta tiene tal carácter por cuanto reúne los requisitos que establece el artículo 5° del Decreto No. 679 de 1994.

### **2.1.9 CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES**

De conformidad con lo consagrado en el artículo 60 Ley 610 de 2000 y el parágrafo primero del artículo 38 de la Ley 734 de 2002, ningún proponente ni los integrantes de consorcios o uniones temporales, podrá estar registrado en el Boletín de Responsables Fiscales de la Contraloría General de la República vigente a la fecha de cierre del presente proceso de selección, para el efecto deberá aportar el certificado correspondiente.

Igual requisito deberá acreditar el representante legal de las personas jurídicas proponentes o integrantes de proponentes plurales. En caso que el proponente aparezca reportado en el boletín de responsables fiscales de la Contraloría, su propuesta será rechazada.

### **2.1.10 CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS**

Todo proponente y los integrantes de consorcios o uniones temporales, deberán presentar certificado de antecedentes vigentes a la fecha de cierre del presente proceso de selección, emitido por la Procuraduría General de la Nación. (De conformidad con lo consagrado en el artículo 174 de la Ley 734 de 2002).

Igual requisito deberá acreditar el representante legal de las personas jurídicas proponentes o integrantes de proponentes plurales. En caso que en el certificado de antecedentes disciplinarios conste que el proponente presenta antecedentes disciplinarios vigentes que impliquen inhabilidad para contratar con el Estado, su propuesta será rechazada.

### **2.1.11 CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES**

Todo proponente y los integrantes de consorcios o uniones temporales, deberán presentar certificado de antecedentes judiciales vigentes a la fecha de cierre del presente proceso de selección, emitido por la Policía Nacional de Colombia.

Igual requisito deberá acreditar el representante legal de las personas jurídicas proponentes o integrantes de proponentes plurales.

En caso que existan antecedentes judiciales vigentes que le impidan contratar con el estado, la propuesta será rechazada.

### **2.1.12 CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DE MEDIDAS CORRECTIVAS DEL CÓDIGO DE POLICÍA**

Todo proponente persona natural o jurídica y los integrantes de consorcios o uniones temporales, deberán presentar certificado de antecedentes de medidas correctivas vigentes a la fecha de cierre del presente proceso de selección, emitido por la Policía Nacional de Colombia. Igual requisito deberá acreditar el representante legal de las personas jurídicas proponentes o integrantes de proponentes plurales. Si no se encuentra a paz y salvo, no podrá suscribir el contrato siendo su propuesta rechazada.

### **2.1.13 CERTIFICADO DE REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS - REDAM**

Todo proponente y los integrantes de consorcios o uniones temporales, deberán presentar certificado de registro de deudores alimentarios morosos – REDAM, emitido por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – MINCTIC.

### **2.1.14 COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN:**

Todo proponente, Persona Natural o Jurídica (a través de su Representante Legal), deberán presentar este formato, debidamente suscrito en original (ver formato n°4). Para el caso de proponentes plurales, cada uno de los miembros deberá presentar lo correspondiente a este requisito.

### **2.1.15 REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES**

En el presente procedimiento el Hospital ha determinado que será requisito exigible para cualquier proponente, el estar inscrito en el Registro Único de Proponentes de la respectiva cámara de comercio y como objeto social uno que dentro su alcance le permita prestar u ofrecer el servicio, suministro requerido por el Hospital

Por lo expuesto, se exigirá para cada proponente persona jurídica o integrante de consorcio o unión temporal, el certificado de inscripción en el registro único de proponentes (RUP) de la cámara de comercio en donde se encuentre inscrito.

El RUP que debe estar renovado, de conformidad con los parágrafos transitorios del artículo 2.2.1.1.1.5.2., 2.2.1.1.1.5.6. y 2.2.1.1.1.6.2. modificados por el Decreto 579 de 2021, los oferentes deben allegar para efectuar la evaluación, la información que se encuentre vigente y renovada al momento del acto cierre y se tomará el mejor año fiscal de entre los tres años anteriores para este efecto.

Del certificado del RUP se tomará la información para acreditar la experiencia, la capacidad financiera y organizacional como requisito habilitante de acuerdo al artículo 6 de la ley 1150 de 2007 y la Circular No. 12 del 05 de mayo de 2014 expedida por la Agencia Nacional Colombia Compra Eficiente.

Se entiende por inscrito en el registro único de proponentes, que la calificación y clasificación publicada por la cámara de comercio se encuentre en firme, bien porque no se interpuso recurso o instaurado haya sido resuelto, situación que debe colegirse del certificado de inscripción en el registro único de proponentes o de certificación expedida por la cámara respectiva. Lo anterior, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 6 de la ley 1150 de 2007, con la modificación introducida por el artículo 221 del decreto 019 de 2012.

La no inscripción en el registro único de proponentes (R.U.P.) antes de la fecha límite para la presentación de la propuesta, no será subsanables en ningún caso.

## **2.2 REQUISITOS Y DOCUMENTOS TÉCNICOS.**

La entidad ha establecido los siguientes requisitos de orden técnico habilitantes considerando que son características mínimas necesarias que deben cumplir los proponentes para la ejecución del contrato. Estos requisitos se consideran ajustados, idóneos y favorables para la ejecución del contrato asegurando que se contará con los documentos correspondientes que reúnan las mejores calidades, buscando el óptimo cumplimiento del contrato.

Para el presente proceso de selección, es necesario que el oferente anexe en la propuesta, lo siguiente:

- ✚ Carta de autorización del fabricante (si es importador directo) o del fabricante y del importador autorizado (si es tercero), para comercializarlos específicamente para este proceso, en todo caso se deberá respetar la cadena de distribución del fabricante al importador y del importador al distribuidor (proponente).
- ✚ Ficha técnica de los equipos ofertados en idioma castellano
- ✚ Carta de garantía de existencia de insumos y repuestos
- ✚ Carta de garantía de los equipos ofertados

## **2.3. REQUISITOS FINANCIEROS**

Los documentos que conforman éste numeral son verificables y como tal se constituyen en un requisito habilitante para la participación en este proceso de selección.

### **2.3.1. CAPACIDAD FINANCIERA.**

La capacidad financiera y organizacional a exigir guarda relación con el valor del contrato a celebrar, siendo esta adecuada y proporcional, teniendo como objetivo la consecución del o los proponentes que dispongan de los recursos financieros suficientes para ejecutar el contrato en un plazo previsto.

La verificación financiera, se realizará de acuerdo a la información contenida en el Registro Único de Proponentes – RUP– información en firme, expedido por la Cámara de Comercio. El certificado de registro único de proponentes será plena prueba de las circunstancias que en ella se hagan constar y que hayan sido verificadas por las cámaras de comercio.

En tal sentido, la verificación de las condiciones de capacidad financiera y de organización de los proponentes se demostrará exclusivamente con el registro único de proponentes en donde deberán constar dichas condiciones.

Los requisitos financieros exigidos con el fin de verificar la solidez financiera, se verificarán de acuerdo al RUP del oferente interesado, y como anexos se adjuntará lo siguiente:

- Tarjeta Profesional del contador, o del Revisor Fiscal cuando la Ley lo exija
- Cédula de Ciudadanía del contador, o del Revisor Fiscal cuando la Ley lo exija
- Certificado de antecedentes del Contador y del Revisor Fiscal de la Junta Central de Contadores Públicos, con una vigencia de expedición no mayor a tres meses

En todo caso la entidad constará la veracidad de la información aportada son pena de excluir del proceso la propuesta que presente inconsistencias.

Para el caso de consorcios o uniones temporales, cada integrante se deberá anexar los documentos anteriormente mencionados.

Se consideran **HÁBILES** aquellas propuestas que obtengan la calificación **“ADMISIBLE”** en los requisitos habilitantes establecidos en estos términos de la invitación, así:

**3.3.1.1 ÍNDICE DE LIQUIDEZ:** Es el resultado de dividir el activo corriente sobre el pasivo corriente, a través de esta razón se basa en los activos y pasivos corrientes, se busca identificar la facilidad o dificultad de una empresa para pagar sus pasivos corrientes con el producto de convertir a efectivo sus activos, también corrientes, este índice tiene su aceptabilidad en que se puedan predecir los flujos de efectivo. Estos dos grupos del balance incluyen los siguientes conceptos: Activo corriente: dinero en caja, dinero en bancos, inversiones en valores de inmediata realización, cuentas por cobrar (clientes), inventario de materias primas, producción en proceso y producto terminado y otros activos corrientes; Pasivo corriente: proveedores, impuestos por pagar, acreedores varios, documentos por pagar a corto plazo y créditos bancarios a corto plazo.

La propuesta será tenida en cuenta cuando el resultado del indicador sea mayor o igual a 3.0

Para calcular lo se aplicará la siguiente fórmula:  $IL=AC/PC$

Dónde: IL=Índice de Liquidez. AC = Activo Corriente. PC=Pasivo Corriente. El incumplimiento de estos requisitos hace la propuesta NO ADMISIBLE. Para el caso de proponentes plurales, se aplicará la siguiente formula:

|                                                       |   |                                                         |
|-------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|
| <p>ÍNDICE DE LIQUIDEZ Y/O<br/>RAZÓN<br/>CORRIENTE</p> | = | Activo Corriente ( $AC1* \%1 + AC2* \%2 + AC\ n* \%n$ ) |
|                                                       |   | Pasivo Corriente ( $PC1* \%1 + PC2* \%2 + PC\ n* \%n$ ) |

**2.3.1.2 NIVEL ENDEUDAMIENTO:** Es el resultado de dividir el pasivo total por el activo total, mide la capacidad de pago que tiene una empresa para hacer frente a sus obligaciones a largo plazo, este Índice se utilizan para diagnosticar sobre la estructura, cantidad y calidad de la deuda que tiene la empresa, así como comprobar hasta qué punto se obtiene el beneficio suficiente para soportar el costo financiero de la deuda.

La propuesta será tenida en cuenta cuando el resultado del indicador sea el siguiente: menor o igual a 0.50

Para calcular lo se aplicará la siguiente fórmula:  $CE= TP/TA$

Dónde: CE=Coeficiente medio de endeudamiento. TP=Pasivo Total  
TA=Activo Total. El incumplimiento de estos requisitos hace la propuesta NO ADMISIBLE.

Para el caso de proponentes plurales, se aplicará la siguiente formula:

|                                |   |                                                     |
|--------------------------------|---|-----------------------------------------------------|
| <p>ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO</p> | = | Pasivo Total ( $PT1* \%1 + PT2* \%2 + PT\ n* \%n$ ) |
|                                |   | Activo Total ( $AT1* \%1 + AT2* \%2 + AT\ n* \%n$ ) |

## 2.3.2 ANALISIS DE LOS INDICADORES DE CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN

**2.3.2.1 RENTABILIDAD DE PATRIMONIO:** Este indicador es el resultado de dividir la utilidad operacional sobre el Total Patrimonio. Este Indicador expresa qué por ciento representa la utilidad neta del valor del financiamiento de capital, o, cuantos pesos de utilidad neta genera la empresa por cada peso de financiamiento, está razón mide el rendimiento sobre la inversión, por lo tanto, muestra qué tan eficientemente usa su Patrimonio para generar ganancias.

La propuesta será tenida en cuenta cuando el resultado del indicador sea el siguiente: mayor o igual 0.15

Para calcularlo se aplicará la siguiente fórmula:  $RP = UO / PTRT$

Dónde: UO = Utilidad

Operacional. PTRT=Patrimonio.

Para el caso de proponentes plurales, se aplicará la siguiente formula:

|                                           |   |                                                              |
|-------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| RENTABILIDAD SOBRE EL<br>PATRIMONIO (ROE) | = | Utilidad Operacional ( $UO1 * \%1 + UO2 * \%2 + UOn * \%n$ ) |
|                                           |   | Patrimonio ( $PTRT1 * \%1 + PTRT 2 * \%2 + PTRT n * \%n$ )   |

**2.3.2.2 RENTABILIDAD ACTIVO:** Este indicador es el resultado de dividir la utilidad operacional sobre el Total Activo. Este Indicador mide la eficiencia en el uso de los Activos de una empresa para establecer la efectividad total de la administración y producir utilidades sobre los Activos Totales disponibles.

La propuesta será tenida en cuenta cuando el resultado del indicador sea el siguiente: mayor o igual 0.10

Para calcularlo se aplicará la siguiente formula:  $RSA = UO / AC$

Dónde: UO = Utilidad

Operacional. TA=Activo Total.

Para el caso de proponentes plurales, se aplicará la siguiente formula:

|                                     |   |                                                               |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------|
| RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS<br>(ROA) | = | Utilidad Operacional ( $UO1 * \%1 + UO2 * \%2 + UO n * \%n$ ) |
|                                     |   | Activo Total ( $AT1 * \%1 + AT2 * \%2 + AT n * \%n$ )         |

## 2.4 INDICADORES FINANCIEROS

El Hospital de Sarare de acuerdo con el régimen aplicable de la contratación del derecho privado amparada por el artículo 6 la ley 100 de 1993, por la cual se establece el régimen jurídico de las empresas sociales de salud, cuya naturaleza exceptúa el proceder ordinario de la etapa pre contractual regulada por el estatuto general de la contratación pública ley 80/93, ley 1150/07 y demás decretos normativos en la materia.

Sin embargo, con el compromiso de generar un óptimo desarrollo de la gestión contractual, se realiza la respectiva evaluación de los diferentes criterios jurídicos, técnicos y financieros.

Por lo anterior, y en el marco de asegurar los principios que rigen la contratación pública en Colombia

orientados a fortalecer la transparencia, igualdad, imparcialidad, economía, celeridad y eficacia, se establecieron los siguientes indicadores:

#### INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES

| INDICADOR                   | VALOR CONCERTADO |
|-----------------------------|------------------|
| Índice de liquidez          | $\geq 3.0$       |
| Índice de endeudamiento     | $\leq 0.50$      |
| Rentabilidad del patrimonio | $\geq 0,15$      |
| Rentabilidad del activo     | $\geq 0.10$      |

#### 2.3.5 DEDUCCIONES, ESTAMPILLAS Y DESCUENTOS DE LA ENTIDAD

El oferente acepta que estará a su cargo todos los impuestos, tasas, contribuciones que se deriven de la ejecución del contrato por las diferentes autoridades; nacional, departamental, y de la ESE.

De acuerdo a la Ordenanza No. 014E de 2017– Estatuto de Rentas Departamental.

| TIPO DE CONTRATO                                                                                                                     | SOBRE VALOR DEL CONTRATO            |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|
|                                                                                                                                      | TRIBUTO APLICABLE                   | TARIFA |
| I. Consultoría, Interventoría, asesorías y sus adicionales<br>I.I Suministro y sus adicionales<br>I.I.I. Compraventa y sus adiciones | Estampilla Prodesarrollo Dptal      | 0,5 %  |
|                                                                                                                                      | Estampilla Proelectrificación       | 0,5 %  |
|                                                                                                                                      | Estampilla Procultura               | 2,0 %  |
|                                                                                                                                      | Estampilla Probienestar del Adulto  | 0,5 %  |
|                                                                                                                                      | Estampilla Prodesarrollo Fronterizo | 0,5 %  |
|                                                                                                                                      | Tasa Pro Deporte y Recreación       | 1,5 %  |
|                                                                                                                                      | Liquidación Provisional             | 5,5 %  |

#### 2.2 EXPERIENCIA DEL PROPONENTE (formato N°7)

El proponente deberá acreditar la experiencia, así:

**EXPERIENCIA:** El oferente deberá acreditar mínimo cuatro (04) certificaciones y/o contratos con entidades públicas y/o empresas privadas, cuyo objeto y/o alcance sea similar o igual a: compraventa y/o adquisición y/o suministro de equipos y/o dispositivos biomédicos.

La sumatoria de las certificaciones y/o contratos aportados por el oferente, deberá ser igual o mayor al 50% del presupuesto oficial del presente proceso, así mismo, estar ejecutados y verificados en el Registro Único de Proponentes RUP.

Clasificación UNSPSC:

| SEGMENTO | FAMILIA | CLASE  | CODIGO   | DESCRIPCION                                                                         |
|----------|---------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 42       | 4219    | 421922 | 42192201 | Camillas con ruedas o accesorios para el transporte de pacientes                    |
| 42       | 4219    | 421922 | 42192210 | Sillas de ruedas                                                                    |
| 42       | 4220    | 422017 | 42201709 | Monitores para ultrasonido o Doppler o eco para uso médico                          |
| 42       | 4229    | 422951 | 42295112 | Mesas de procedimientos para salas de cirugía o accesorios o productos relacionados |

Si la experiencia presentada fue ejecutada por un Consorcio o Unión Temporal, el valor a verificar será el que resulte de la multiplicación del valor en Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes por el porcentaje de participación de dicho proponente plural.

Para su acreditación por parte del proponente, se debe allegar el Registro Único de Proponentes e igualmente anexar la certificación y el contrato suscrito por la entidad contratante. No se acepta como experiencia facturas de venta. Cada certificación o documento anexado deberá contener como mínimo la siguiente información:

Para efectos de habilitar un proponente cuando sea persona jurídica, la experiencia de los socios, accionistas o constituyentes; se podrá acumular a la de esta, cuando ella no cuente con más de tres (3) años de constituida. La acumulación se hará en proporción a la participación de los socios en el capital de la persona jurídica.

Para su acreditación por parte del proponente, se debe anexar la certificación y/o el contrato suscrito por la entidad contratante. No se acepta como experiencia facturas de venta. Cada certificación anexada deberá contener como mínimo la siguiente información:

- ✚ Nombre de la entidad o persona contratante, indicando NIT, dirección, teléfonos, fax.
- ✚ Nombre y firma de la persona que expide la certificación.
- ✚ Nombre del contratista a quien se le expide la certificación.
- ✚ Objeto del contrato.
- ✚ Fecha de inicio y terminación del contrato
- ✚ Valor total del contrato
- ✚ Calificación de la calidad del servicio prestado por el contratista.

Las certificaciones deberán ser emitidas por la entidad contratante. No se aceptarán documentos expedidos por el mismo proponente.

Tratándose de contratos suscritos con el sector privado, el proponente debe adjuntar además de los requisitos enunciados, copia de la factura de venta en cumplimiento de los requisitos establecidos en el Estatuto Tributario.

Cuando el proponente sea un CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL, serán válidas las certificaciones de contratos donde el contratista sea cualquiera de los integrantes del consorcio o unión temporal constituidos para esta contratación.

De las anteriores certificaciones se debe expedir una por cada contrato ejecutado. No se tendrá en cuenta para la evaluación fotocopias de contratos ni facturas cuando no estén acompañadas de la respectiva certificación de cumplimiento, excepto para aquellas certificaciones que sean expedidas por el HOSPITAL, caso en el cual se acepta solamente la copia del contrato.

## **2.2.1 FORMALIDADES PARA ACREDITAR EXPERIENCIA**

Si el objeto del contrato consignado en la certificación y/o contrato no es igual o similar al solicitado, dicha experiencia no será tomada en cuenta para efectos de evaluación y calificación. Cuando el valor de las certificaciones no supere el porcentaje establecido, respecto del presupuesto asignado para este proceso, no serán tomadas en cuenta.

En caso de que la certificación sea expedida por una entidad estatal y no contenga la totalidad de la información solicitada, se deberá adjuntar copia del contrato o cualquier otro documento que haga parte de la ejecución del contrato debidamente suscrito.

En caso de que el proponente sea consorcio o unión temporal, serán válidas las certificaciones de contratos donde el Contratista sea cualquiera de los integrantes del consorcio o unión temporal constituida para esta contratación, cada integrante deberá informar su experiencia por separado.

Cuando los integrantes del consorcio o unión temporal presenten la misma certificación por separado, de contratos realizados en consorcios o uniones temporales anteriores en las cuales hayan participado juntos, sólo se tendrá en cuenta la experiencia acreditada para uno solo de los integrantes.

Para las certificaciones de los contratos ejecutados o en ejecución realizados en Consorcios o Uniones temporales, estas deberán relacionar a cada uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, si la Certificación no contiene esta información el proponente podrá complementarla mediante la presentación del acta de constitución del Consorcio o Unión Temporal, o cualquier otro documento técnico o idóneo que lo indique.

Los contratos y/o certificaciones de experiencia son documentos de estricto cumplimiento necesarios para el estudio de las propuestas, por lo cual no se permitirá adicionar nuevas certificaciones a las adjuntas a la

propuesta, sin embargo, el comité técnico evaluador puede solicitar las aclaraciones que estime conveniente sobre las certificaciones aportadas.

### **CAPITULO III**

#### **METODOLOGÍA EN LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA.**

##### **3.1 IDIOMA DE LA PROPUESTA**

La propuesta, correspondencia y todos los documentos intercambiados entre los proponentes y el HOSPITAL, deberán estar escritos en idioma castellano.

##### **3.2 PROPUESTA ECONÓMICA**

El proponente deberá presentar la propuesta de acuerdo con los parámetros y términos establecidos. La propuesta debe ser entregada en forma presencial en el Hospital del Sarare ESE, Bloque Administración 1, oficina de contratación (Jurídica) ubicada en la Calle 30 # 19ª-82, Barrio Los Libertadores, Saravena, Arauca, debe cumplir con los siguientes requisitos:

**3.2.1 Idioma y moneda de la propuesta:** La propuesta y sus anexos deberán presentarse en idioma castellano, el valor deberá presentarse en peso colombiano. El proponente, deberá adjuntar dentro del sobre N° 2 de la propuesta en medio físico y medio digital de conformidad con el formato n° 9.

**3.2.2 Costos de preparación de la oferta:** Todos los costos asociados a la preparación y presentación de la propuesta estarán a cargo del oferente, el Hospital del Sarare ESE, en ningún caso, será responsable de los mismos por una u otra circunstancia.

**3.2.3 Valores Unitarios y totales:** Los proponentes deberán dar precios unitarios y valores totales para todos y cada uno de los ítems que aparecen cuantificados o también indicados como suma global o porcentaje en el formato n° 9 propuesta económica (obligaciones sintagmáticas) y que forman parte integral del presente pliego de condiciones. (la falta de alguno de ellos, variación de cantidades o descripción de los ítems, será causal de rechazo.)

Los precios unitarios y valores totales para cada ítem, deben escribirse de forma legible y siempre a tinta, sin enmendaduras ni tachaduras (ver formato N°9) de la propuesta, igualmente, deberá firmarse por el representante legal. La omisión del mencionado documento es causal de rechazo de la propuesta.

La E.S.E. corregirá los errores aritméticos (sumas, restas, multiplicaciones, etc.), contenidos en los productos y en la sumatoria, según lo indicado al efecto en el presente pliego de condiciones, así:

| ITEM             | NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS POR LA ESE | CANT | VALOR UNIT | VALOR IVA | VALOR TOTAL |
|------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|------------|-----------|-------------|
| 1                | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX                  | 1. XXXXXXXX                                           | XXXX | X          | X         | X           |
|                  |                                        | 1.1 XXXXXXXXX                                         |      |            |           |             |
|                  |                                        | XXXXXXXXXX                                            |      |            |           |             |
|                  |                                        | 1.2 XXXXXXXXX                                         |      |            |           |             |
| SUBTOTAL: XXXX   |                                        |                                                       |      |            |           |             |
| VALOR IVA: XXXX  |                                        |                                                       |      |            |           |             |
| VALOR TOTAL:XXXX |                                        |                                                       |      |            |           |             |

### 3.2.1 PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:

**3.2.1.1. Forma de presentación de la oferta:** En la propuesta no podrán señalarse condiciones diferentes a las establecidas en este estudio; en caso de hacerlo, se tendrán por no escritas y, por lo tanto, prevalecerán las disposiciones contenidas en este documento y/o en la invitación. No se aceptarán propuestas alternativas. Los documentos que hacen parte del original de la propuesta deberán ser totalmente legibles, legajados y foliados. Los folios que contengan modificaciones o enmiendas deberán ser convalidados con la firma de quien suscribe la carta de presentación.

Todos los documentos exigidos deberán incluirse en el original de la propuesta; la forma de presentación de la propuesta será la siguiente:

- ✓ **Sobre No. 01:** Documentos jurídicos y técnicos
- ✓ **Sobre No. 02:** Propuesta económica

Original en sobre cerrado, separado rotulado de la siguiente manera:

#### **HOSPITAL DEL SARARE ESE**

INVITACIÓN DE MAYOR CUANTIA No. CMC-001-2024

SOBRE PROPUESTA \_\_\_\_\_

- ✓ **OBJETO:**
- ✓ **PROPONENTE:**
- ✓ **NIT:**
- ✓ **REPRESENTANTE LEGAL:**
- ✓ **C.C No.\_**
- ✓ **CONTACTO (TELEFONO, E-MAIL, DIRECCIÓN:**
- ✓ **FOLIOS:**

Los sobres (1 y 2) se presentarán cerrados e identificados, con los documentos que conforman la oferta, los cuales deberán presentar separadores que identifique cada soporte, estar legajados, en carpetas desacidificadas

cuatro aletas con máximo de doscientos (200) folios por carpeta, los documentos deberán estar foliados consecutivamente en forma ascendente (iniciando con el índice 1, 2...) en la parte inferior derecha con lapicero, escritos en idioma castellano. Todas las páginas de la propuesta que tengan modificaciones o enmiendas, deberán ser validadas con la firma al pie de las mismas de quien suscribe la carta de presentación, de lo contrario se tendrán por no escritas y todos los formatos o anexos exigidos se incluirán en el original debidamente firmados por quien corresponda. Todos los documentos y/o anexos deberán diligenciarse en papelería del oferente.

La propuesta deberá tener una vigencia mínima de treinta (30) días, contados a partir de la fecha de presentación de la misma y el proponente deberá presupuestar todos los costos directos e indirectos en su propuesta económica.

### **3.3. DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA**

La propuesta deberá acompañarse de cada uno de los documentos que se describen a continuación:

**3.3.1 ÍNDICE O TABLA DE CONTENIDO**, especificando los números de página donde se encuentran la información y los documentos requeridos en los términos de la invitación.

**3.3.2. CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:** (Formato N° 1):

La carta de presentación de la propuesta deberá ser firmada por el proponente, por el representante legal si es persona jurídica o por el representante del consorcio o unión temporal, si se trata de cualquiera de estas formas asociativas, indicando al pie de la firma el nombre, cargo y documento de identidad.

Así mismo, deberá hacer la manifestación de no encontrarse incurso en causal de inhabilidad o incompatibilidad; la firma de la carta de presentación de la propuesta hará presumir la aprobación, legalidad y conocimiento de todos los documentos que la acompañan.

**3.3.3. DOCUMENTOS QUE ACREDITAN EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS HABILITANTES Y DE PARTICIPACIÓN**, estipulados en el Capítulo II de estos términos de la invitación.

**3.3.4. COPIA DEL REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO (RUT)** actualizado, y expedido por la Dirección General de Impuestos Nacionales, donde aparezca claramente el NIT del proponente. En caso de proponente plural, cada uno de los integrantes deberá aportar este documento.

### **3.4 RECEPCIÓN DE LAS PROPUESTAS**

Las propuestas se recibirán de forma presencial en la Sede Principal de la E.S.E. Hospital del Sarare, en el bloque de administración 1, Oficina Jurídica, dejando constancia escrita de la fecha y hora exacta en que fue presentada, indicando de manera clara y precisa, el nombre o razón social del proponente y el de la persona que en representación o autorización haya efectuado materialmente el acto de presentación.

Si algún proponente considera necesario adicionar condiciones técnicas aparte de las solicitadas en los términos de la invitación y que normalmente no se editen en castellano, éstas pueden ser presentadas en otro idioma con su respectiva traducción al idioma oficial del proceso. Las propuestas deben presentarse sin tachaduras, borrones, raspaduras, repisadas, enmiendas, que hagan dudar de las condiciones ofrecidas, con especial claridad, legibilidad y en el orden en que se establece en los presentes términos de la invitación, con el objeto de obtener uniformidad en la información presentada para efectos de la evaluación de las propuestas.

No se aceptarán propuestas dejadas en otro lugar, ni las que por cualquier causa lleguen con posterioridad a la hora y fecha señaladas para el cierre de la CONVOCATORIA. El valor de la propuesta deberá presentarse en pesos colombianos.

**NOTA:** Se recomienda revisar con atención los términos de la invitación para evitar incurrir en fallas, omisiones o incumplimientos de los requisitos exigidos.

### **3.5 RETIRO DE LA PROPUESTA**

Los proponentes podrán solicitar por escrito, EL HOSPITAL, el retiro de su propuesta antes de la fecha y hora previstas para el cierre del plazo de la presente CONVOCATORIA, la cual será devuelta sin abrir, en el acto de Apertura de las mismas, al proponente o a la persona autorizada.

### **3.6 PROPUESTAS PARCIALES**

No se aceptarán propuestas parciales para el presente proceso, toda propuesta deberá contemplar los ítems o servicios requeridos. Las propuestas parciales serán rechazadas de plano y no serán objeto de evaluación.

### **3.7 PROPUESTAS ALTERNATIVAS**

Para el presente proceso, los proponentes no pueden presentar propuestas alternativas, considerando la complejidad y las características del objeto a contratar.

### **3.8 FIRMA DE LA PROPUESTA**

Toda propuesta debe estar firmada por el Representante Legal del proponente o por apoderado constituido para tal efecto. Se entenderá firmada la propuesta con la firma de la carta de presentación.

### **3.9 DOCUMENTOS RESERVADOS.**

Los proponentes deberán indicar en sus propuestas cuales de los documentos aportados son de carácter reservado e invocar la norma que ampara dicha reserva. Si el proponente no hace pronunciamiento expreso amparado en la ley, se entenderá que toda la propuesta es pública.

### **3.10 ACLARACIONES O EXPLICACIONES.**

Recibidas las propuestas, El HOSPITAL podrá solicitar por escrito las aclaraciones y las explicaciones que considere necesarias en relación con las propuestas presentadas. Los proponentes requeridos responderán dentro del plazo solicitado.

## **CAPITULO IV**

### **CRITERIOS Y FORMA DE EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS**

#### **4.1 PROCEDIMIENTO PARA EL ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS**

En la etapa de verificación de cumplimiento de requisitos y documentos señalados en el capítulo III se llevará a cabo el análisis de cumplimiento de los aspectos jurídicos, técnicos, financieros, de experiencia y económicos. Las propuestas hábiles para adjudicación, serán comparadas objetivamente mediante la asignación de puntajes, de acuerdo con los factores de ponderación previstos en los términos de la invitación. En caso de ser necesario requerir a los proponentes para que aclaren o alleguen documentos, la entidad elevará los correspondientes requerimientos por escrito, en los que indicará el término que otorga para subsanar. Estos requerimientos se harán en igualdad de condiciones para todos los proponentes.

#### **4.2 CRITERIOS PARA LA VERIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS**

##### **4.2.1. REQUISITOS LEGALES Y FINANCIEROS**

En esta etapa se realizará la verificación del cumplimiento de los requisitos y documentos jurídicos, técnicos y financieros requeridos en los términos de la invitación para lo anterior se revisará en primer lugar que las propuestas contengan todos los documentos solicitados en los presentes términos de la invitación. Luego se hará una verificación del contenido de los documentos básicos que deben anexarse de conformidad con lo establecido en Capítulo III de los presentes términos de la invitación con el fin de constatar que cumplen con los requisitos de ley y los exigidos en el mismo. Las evaluaciones jurídicas, técnica, de experiencia y financiera determinarán si la propuesta cumple o no con lo requerido en los términos de la invitación.

Las propuestas que se ajusten a las exigencias de los términos de la invitación, se calificarán como hábiles y posteriormente se les asignará el puntaje correspondiente.

#### **4.3 VERIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS**

El Hospital comprobará la exactitud de la información consignada en la propuesta y podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes; dichas aclaraciones y demás solicitudes que para efectos de la evaluación realice entidad, deberán ser presentadas por escrito por el proponente dentro del término señalado, dirigidas a la Oficina Asesora Jurídica, de lo contrario, dicha información se entenderá como no presentada.

#### **4.4 REQUISITOS HABILITANTES.**

El Hospital realizará la evaluación jurídica, técnica y financiera de las propuestas sobre los documentos Presentados, lo que no dará lugar a calificación, pero si, a la determinación sobre si la propuesta es HÁBIL o no, referente a los aspectos señalados, de acuerdo con los parámetros establecidos en la Ley, los Decretos Reglamentarios y los presentes términos de la invitación, Para su calificación deberá contener la siguiente denominación en los aspectos habilitantes.

|                        |       |
|------------------------|-------|
| EVALUACIÓN JURÍDICA    | HÁBIL |
| EVALUACIÓN FINANCIERA  | HÁBIL |
| EVALUACIÓN EXPERIENCIA | HÁBIL |

#### **4.5 CIERRE DEL PLAZO DE LA CONVOCATORIA.**

Vencido el plazo para presentación de propuestas, se procederá a levantar acta donde se deje constancia del número de participantes, nombre o razón social, representante legal y número de folios y valor de la propuesta económica, acto seguido pasará al comité evaluador para lo de su competencia.

#### **4.6 CRITERIOS DE EVALUACIÓN PUNTAJE**

La entidad ha fijado los siguientes criterios de evaluación considerando que son apropiados y conducentes de cara a contar con la oferta más beneficiosa para la entidad en términos de calidad, precio y garantía de éxito en la ejecución del contrato. Estos criterios se consideran ajustados, idóneos y propicios para la ejecución del contrato asegurando que se contará con un contratista que reúna las mejores calidades buscando el óptimo cumplimiento del contrato.

Las ofertas serán objeto de ponderación, hasta por un puntaje máximo de cien (100) puntos, teniendo en cuenta los siguientes factores:

| <b>FACTOR DE CALIFICACIÓN</b> | <b>PUNTAJE MÁXIMO 100 PUNTOS</b> |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Económico                     | 10 PUNTOS                        |
| Técnico                       | 50 PUNTOS                        |
| Financiero                    | 20 PUNTOS                        |
| Jurídico                      | 20 PUNTOS                        |
| <b>PUNTAJE TOTAL</b>          | <b>Hasta 100 PUNTOS</b>          |

#### **4.6.1. FACTOR ECONÓMICO: PUNTAJE MÁXIMO: DIEZ (10) PUNTOS**

El HOSPITAL DEL SARARE ESE., a partir de las ofertas debe asignar máximo DIEZ (10) PUNTOS acumulables utilizando para ello el método denominado MEDIA GEOMETRICA CON PRESUPUESTO OFICIAL con lo cual se ponderará cada una de las ofertas económicas presentadas.

Dicho procedimiento consiste en establecer la media geométrica de las Ofertas válidas y el presupuesto oficial un número determinado de veces y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha media geométrica, como resultado de aplicar las fórmulas que se indican en seguida. Para el cálculo de la media geométrica con presupuesto oficial se tendrá en cuenta el número de Ofertas válidas y se incluirá el presupuesto oficial del Proceso de Contratación en el cálculo tantas veces como se indica en el siguiente cuadro:

| <b>Nro. VECES PPTO OFICIAL</b> | <b>Nro. OFERTAS</b> |
|--------------------------------|---------------------|
| 1                              | 1-3                 |
| 2                              | 4-6                 |
| 3                              | 7-9                 |
| 4                              | 10-12               |
| 5                              | 13-15               |

Y así sucesivamente, por cada tres Ofertas válidas se incluirá una vez el presupuesto oficial del presente Proceso de Contratación. Posteriormente, se determinará la media geométrica con la inclusión del presupuesto oficial de acuerdo a lo establecido en el cuadro anterior, mediante la siguiente fórmula:

$$G_{PO} = \sqrt[nv+n]{PO \times PO \times PO \times \dots \times PO_{nv} \times P_1 \times P_2 \times \dots \times P_n}$$

GPO= Media geométrica con presupuesto oficial

nv = Número de veces que se incluye el presupuesto oficial (PO)

n = Número de ofertas validas PO = Presupuesto oficial del proceso de contratación. Pi = Valor de la oferta económica sin decimales del Proponente i

Establecida la media geométrica se procederá a determinar el puntaje para cada Proponente mediante el siguiente procedimiento:

**Si la oferta  $V_i \leq GPO$ :**

$$Puntaje_i = 10 \times \left( 1 - \frac{GPO - V_i}{GPO} \right)$$

**Si la oferta  $V_i > GPO$ :**

$$Puntaje_i = 10 \times \left( 1 - 2 \times \frac{V_i - GPO}{GPO} \right)$$

En el caso de Ofertas económicas con valores mayores a la media geométrica con presupuesto oficial se tomará el valor absoluto de la diferencia entre la media geométrica con presupuesto oficial y el valor de la oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

#### **4.6.2. FACTOR TÉCNICO: PUNTAJE MÁXIMO: CINCUENTA (50) PUNTOS**

La Evaluación del Factor Técnico se realizará teniendo en cuenta los siguientes factores:

| CONCEPTO                                      | PUNTAJE |
|-----------------------------------------------|---------|
| Mantenimientos (Preventivo y correctivo)      | 10      |
| Garantía de existencia de insumos y repuestos | 10      |
| Calibración ONAC                              | 20      |
| Capacitación                                  | 5       |
| Año de fabricación del equipo                 | 5       |

##### **4.6.2.1. MANTENIMIENTOS: PUNTAJE máximo Diez (10) PUNTOS**

##### **4.6.2.1.1. Mantenimiento Preventivo: Puntaje máximo cinco Puntos**

El contratista debe garantizar el mantenimiento preventivo de los equipos según indicaciones de fábrica, realizando las visitas sin ningún costo adicional.

| CONCEPTO  | PUNTAJE |
|-----------|---------|
| Semestral | 5.0     |
| Anual     | 2.5     |

##### **4.6.2.1.2. Mantenimiento Correctivo: Puntaje máximo cinco puntos**

El contratista deberá garantizar el mantenimiento correctivo de forma inmediata a través de medios virtuales o presenciales, dependiendo de la complejidad del mantenimiento, en todo caso, deberá ser en un plazo no mayor a quince (15) días.

| CONCEPTO      | PUNTAJE |
|---------------|---------|
| 1 a 2 horas   | 5.0     |
| 3 a 5 horas   | 4.5     |
| 6 o más horas | 3.5     |

El proponente debe garantizar que el cronograma de mantenimientos preventivos y mantenimientos correctivos de los equipos será realizado por ingenieros y técnicos de conformidad con las reglas establecidas en el artículo 39 del Decreto 4725 de 2005, teniendo en cuenta la normatividad vigente: "Toda persona jurídica o natural que preste servicios de mantenimiento y verificación de la calibración para equipos médicos de Clases IIB y III, deberá contar con un responsable técnico, el cual deberá ser profesional en ingeniería biomédica o ingenierías afines o personal técnico debidamente acreditado, los cuales deberán registrarse ante el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos, INVIMA".

Para ello, junto con este requisito deberá allegar la hoja de vida de su responsable técnico.

#### **4.6.2.2. Garantía de existencia de insumos y repuestos: Puntaje máximo diez (10) puntos**

El contratista deberá certificar que los equipos entregados cuenten con existencia de insumos, repuestos y/o accesorios necesarios para el funcionamiento óptimo durante la vida útil de cada equipo.

| CONCEPTO | PUNTAJE |
|----------|---------|
| 7 años   | 10      |
| 5 años   | 7.5     |
| 2 años   | 5.0     |

#### **4.6.2.3 Calibración. (20) puntos**

El proponente deberá garantizar que los equipos y dispositivos biomédicos que requieran calibración deben estar certificados por la Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC)

#### **4.6.2.3. Capacitación: Puntaje máximo cinco (5) puntos**

El contratista debe garantizar mínimo una (01) capacitación presencial al personal técnico y asistencial. Adicional a esto, deberá ofertar capacitaciones de manera virtual, teniendo en cuenta el nivel de complejidad del equipo.

| CONCEPTO         | PUNTAJE |
|------------------|---------|
| 5 capacitaciones | 5       |
| 3 capacitaciones | 3       |
| 1 capacitación   | 2       |

#### **4.6.2.4. Año de fabricación del Equipo: Puntaje máximo cinco (5) puntos**

El contratista deberá certificar que los equipos ofertados, respecto de su fabricación, no podrán tener fecha de fabricación anterior al mes de junio del año 2024, de lo contrario su puntaje será cero (0).

#### **4.7. INFORME DE EVALUACIÓN**

Terminada esta etapa de evaluación de las propuestas, se colocará a disposición de los proponentes el resultado de este proceso, según lo establecido en el cronograma de los presentes términos de la invitación.

Los informes de evaluación de las propuestas se publicarán de conformidad con lo establecido en el cronograma del proceso en la página web de la ESE y permanecerán en la Oficina Asesora Jurídica, por el término establecido en el cronograma para que los oferentes presenten observaciones que estimen pertinentes. Sobre las observaciones presentadas, la Oficina Gestora dará traslado a los evaluadores.

El Hospital realizará la evaluación de las propuestas de acuerdo con el cronograma de actividades respectivo. Durante este plazo el Hospital por intermedio del comité evaluador podrá solicitar por escrito o verbalmente a los proponentes las aclaraciones y explicaciones que estime indispensables sobre los documentos de las propuestas y solicitará subsanar los documentos que sean de carácter exclusivamente habilitante que se encuentran enunciados en los términos de la invitación.

Dichas aclaraciones deberán limitarse estrictamente a lo solicitado y no podrán modificar o mejorar la oferta.

#### **4.8. EMPATE EN LA CALIFICACIÓN DE PROPUESTAS**

En caso de empate en el puntaje total de dos o más ofertas, la Entidad Estatal escogerá el oferente que tenga el mayor puntaje en el primero de los factores de escogencia y calificación establecidos en los términos de la invitación del Proceso de Contratación. Si persiste el empate, escogerá al oferente que tenga el mayor puntaje en el segundo de los factores de escogencia y calificación establecidos en los términos de la invitación del Proceso de Contratación y así sucesivamente hasta agotar la totalidad de los factores de escogencia y calificación establecidos en los términos de la invitación.

Si persiste el empate, se seguirán las reglas de desempate establecidas en el artículo 2.2.1.1.2.29 del Decreto 1082 de 2015, pero entonces exigiendo que en la propuesta se deberá informar y acreditar la condición de pyme o mypime, pues tal condición puede ser criterio de desempate. Y si fuere necesario usar el método aleatorio último criterio de desempate, se introducirán en una bolsa balotas del mismo color y una de diferente color y se procederá a extraerlas una a una, en turnos alternativos entre los oferentes empatados y el que saque la balota de color diferente será la propuesta ganadora.

#### **4.9. DECLARATORIA DE DESIERTA.**

Durante el término previsto para la adjudicación del contrato, el Hospital podrá mediante acto administrativo declarar desierta la presente CONVOCATORIA PÚBLICA, cuando existan motivos o causas que impidan la escogencia objetiva de la propuesta más favorable, acto en el cual se señalarán, en forma expresa y detallada, las razones que han conducido a esa decisión

#### **4.10. DEVOLUCIÓN DE LA GARANTÍA.**

Una vez finalizado el proceso de selección los proponentes no favorecidos con la adjudicación de contrato podrán acercarse a reclamar el original de la garantía de seriedad, en la Oficina Asesora Jurídica, dentro de los tres (3) meses siguientes a la fecha de expedición de la resolución por medio de la cual se adjudica el contrato.

Al adjudicatario favorecido se le devolverá la póliza de seriedad de la propuesta cuando le sea aprobada la garantía única de cumplimiento que ampara la ejecución del contrato y a quien quede en el segundo lugar se le devolverá cuarenta y cinco (45) días calendario después de aprobada la póliza al adjudicatario.

#### **4.11. REVOCATORIA DEL ACTO ADMINISTRATIVO DE ADJUDICACIÓN.**

El acto de adjudicación es irrevocable y obliga a la entidad y al adjudicatario. No obstante, lo anterior, si dentro del plazo comprendido entre la adjudicación y la suscripción del contrato, sobreviene una inhabilidad o incompatibilidad, o si se demuestra que el acto se obtuvo por métodos ilegales, éste podrá ser revocado, por parte de la Gerencia de la E.S.E.

### **CAPÍTULO V** **CONDICIONES DEL CONTRATO**

#### **5.1 MINUTA DEL CONTRATO**

En documento anexo a los presentes términos de la invitación se presenta el proyecto de minuta del contrato derivado del proceso de CONVOCATORIA PÚBLICA. El contrato prevalecerá ante la ocurrencia de discrepancias interpretativas surgidas durante la ejecución del mismo.

#### **5.2 DOCUMENTOS DEL CONTRATO**

Forman parte del contrato los siguientes documentos, y a él se consideran incorporados:

1. Estudio
2. Los términos de la invitación que sirvieron de base para la elaboración de la propuesta, con sus adendas si las hubiere.
3. Certificado de disponibilidad presupuestal
4. La propuesta presentada por el Contratista
5. Registro Presupuestal
6. Todos los documentos que se generen durante el desarrollo del contrato.

### 5.3 PERFECCIONAMIENTO

El contrato resultado del presente proceso deberá ser suscrito por las partes. Para su perfeccionamiento se requerirá ser elevado por escrito y firmado tanto por el contratante como el contratista.

### 5.4 LEGALIZACIÓN Y EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Se requiere expedición del registro presupuestal y aprobación de la póliza en el caso de que se requiera. Lo anterior de conformidad con el acuerdo de Junta Directiva No. 023 de 2024, por medio del cual se modifica y actualiza el manual de contratación del Hospital del Sarare y se adopta mediante Resolución No. 354 de 2024 expedida por la Gerencia de la E.S.E

Notificada la resolución de adjudicación, el proponente favorecido dispondrá de cinco (5) días hábiles para cumplir con los siguientes requisitos, en forma previa a la suscripción del contrato:

- Presentación del RUT a nombre del Consorcio o Unión Temporal o cualquier otra forma asociativa, si a ello hubiere lugar.
- Constituir las garantías exigidas

Si el adjudicatario no lo suscribe dentro de este término, quedará a favor del Hospital, en calidad de sanción, el valor del depósito o garantía constituidos para responder por la seriedad de la propuesta, sin menoscabo de las acciones legales conducentes al reconocimiento de perjuicios causados y no cubiertos por dicha garantía.

### 5.5 ADJUDICACIÓN

Una vez resueltas las observaciones al informe de evaluación y verificación de requisitos habilitantes, la Gerencia previa recomendación del comité evaluador procederá a la adjudicación del contrato de conformidad con lo contemplado en el acuerdo de Junta Directiva No. 023 de 2024, por medio del cual se modifica y actualiza el manual de contratación del Hospital del Sarare y se adopta mediante Resolución No. 354 de 2024 expedida por la Gerencia de la E.S.E.

### 5.6 GARANTÍAS

**5.6.1 Garantía De Seriedad de la Oferta:** La propuesta deberá acompañarse del original de una garantía de seriedad a favor de La Empresa Social del Estado Hospital del Sarare E.S.E otorgada por una compañía de seguros, legalmente establecidas en Colombia, por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del presupuesto oficial, y vigencia de noventa (90) días; en todo caso la garantía deberá estar vigente desde la fecha y hora de presentación de la oferta hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento. La Oficina Asesora Jurídica del Hospital podrá solicitar al proponente, la ampliación de la vigencia de la garantía cuando se prorrogue el plazo establecido para la adjudicación.

En todo caso la garantía deberá estar vigente hasta la aprobación de la póliza de cumplimiento. La póliza y sus anexos deberá presentarse debidamente firmada junto con la propuesta, condición que de no cumplirse no será subsanable y será causal de rechazo de la oferta. La póliza debe ir debidamente firmada por la persona natural (representante legal) o jurídica; si se omite la firma se asume como no presentada y será causal de rechazo de la oferta. Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, la póliza deberá tomarse a nombre de sus integrantes, y no a nombre de sus representantes legales o a nombre del consorcio; si es presentada por una persona jurídica, la póliza o garantía deberá tomarse con el nombre o razón social que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio o autoridad competente, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. En caso de ser tomada de forma distinta será causal de rechazo. Con la garantía de seriedad, el proponente garantiza:

- Que mantendrá la propuesta sin modificarla, desde la fecha de cierre del proceso y durante el período de validez de la misma.
- Que firmará el contrato en caso de serle adjudicado y ejecutará los demás actos requeridos para la legalización y el perfeccionamiento del mismo, dentro de los plazos previstos en estos términos de la invitación.
- Que constituirá las garantías exigidas para el cumplimiento del contrato, dentro de la oportunidad requerida. El valor asegurado quedará a favor del Hospital del Sarare E.S.E cuando el proponente incumpla con alguno de los casos citados. Es entendido que la aplicación de la garantía de seriedad de la oferta, no exonera al proponente de las acciones jurídicas legales conducentes al reconocimiento de los perjuicios causados al Hospital, no cubiertos por el valor de la citada garantía.

### **5.6.2 Amparo de Cumplimiento**

El amparo de cumplimiento cubre a la E.S.E contra los perjuicios derivados del incumplimiento imputables al contratista de las obligaciones emanadas del contrato garantizado. Este amparo comprende el pago de las multas y el valor de la cláusula penal pecuniaria que se haga efectiva. El pago de la cláusula penal no impedirá que le Entidad reclama por otras vías, los perjuicios que, en exceso de su valor, se irroguen a la ESE.

El valor del amparo de cumplimiento no será inferior al monto de la cláusula penal pecuniaria ni al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, de acuerdo con el decreto 1082 de 2015. La vigencia de este amparo será del plazo del contrato y seis (6) meses más, contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio a satisfacción del objeto contractual, por parte del Interventor y el Contratista. En todo caso se mantendrá vigente hasta la liquidación del contrato.

### **5.6.3 Amparo de calidad de los bienes**

Este amparo de calidad del servicio cubre a la entidad estatal contratante de los perjuicios imputables al contratista garantizado que surjan con posterioridad a la terminación del contrato y que se deriven la mala calidad de los bienes entregados teniendo en cuenta las condiciones pactadas en el contrato. El valor y la vigencia de estas garantías se determinó en cada caso de acuerdo con el objeto, el valor, la naturaleza y las obligaciones contenidas en cada contrato. El amparo de la calidad del servicio será de una cuantía equivalente al veinte (20%) del valor del contrato por el término del contrato y un (1) año más.

#### **5.6.4 Buen manejo y correcta inversión del anticipo:**

El amparo de devolución de pago anticipado cubre a la entidad estatal contratante de los perjuicios sufridos por la no devolución total o parcial, por parte del contratista, de los dineros que le fueron entregados a título de pago anticipado, cuando a ello hubiere lugar. La garantía de pago anticipado debe estar vigente hasta la liquidación del contrato y cuatro (4) meses más, el valor de la garantía comprenderá el 100% del monto pagado de forma anticipada.

#### **5.7 PROHIBICIÓN DE CEDER EL CONTRATO.**

El contrato estatal es intuito persona y, en consecuencia, una vez celebrado, no podrá cederse.

#### **5.8 INTERPRETACIÓN, MODIFICACIÓN Y TERMINACIÓN UNILATERAL DEL CONTRATO**

El HOSPITAL con el exclusivo objeto de evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo, y asegurar su inmediata, continua y adecuada prestación, podrá interpretar los documentos contractuales y las estipulaciones en ellos convenidas, introducir modificaciones a lo contratado y, cuando las condiciones particulares de la prestación así lo exijan, terminar unilateralmente el contrato celebrado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 195 de la ley 100 de 1993.

En los actos en que se ejerciten algunas de estas potestades excepcionales, se procederá al reconocimiento y orden de pago de las compensaciones e indemnizaciones a que tengan derecho las personas objeto de tales medidas.

#### **5.9 CADUCIDAD.**

Si se presenta alguno de los hechos constitutivos de incumplimiento de las obligaciones a cargo del Contratista, que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato, y evidencie que puede conducir a su paralización, el Hospital, por medio de acto administrativo debidamente motivado, lo dará por terminado y ordenará su liquidación en el estado en que se encuentre.

#### **5.10 MODIFICACIONES CONTRACTUALES**

El artículo 41 del capítulo del acuerdo N° 022 de 28 de diciembre de 2024, establece que, el supervisor y/o interventor según el caso justificarán la necesidad de prorrogar en tiempo los contratos, así mismo, en el caso de ser requerida una modificación en adición de valor, la oficina jurídica de la E.S.E Hospital del Sarare, deberá verificar el cumplimiento de los requisitos y las condiciones del mercado vigentes. De acuerdo a lo anterior, la variación del valor no podrá superar el 50% del valor contractual.

### **5.11 SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.**

Por circunstancias de fuerza mayor, caso fortuito o de común acuerdo entre las partes, suspender temporalmente la ejecución del Contrato, mediante la suscripción de un acta donde conste tal evento, sin que, para efectos del plazo extintivo, se compute el tiempo de la suspensión.

Se considerará como fuerza mayor o caso fortuito, el suceso que no es posible predecir y que está determinado por circunstancias no imputables al Contratista o al Hospital, que impidan totalmente el trabajo u obliguen a disminuir Notablemente su ritmo, como, por ejemplo, catástrofes, guerras, huelgas causadas por razones no imputables al Contratista o al Hospital, u otros similares.

La situación de fuerza mayor o caso fortuito deberá ser demostrada por el Contratista, y en tal evento tendrá derecho la ampliación del plazo, pero no a indemnización alguna. Sin embargo, esto no lo exonera de su obligación de constituir y mantener vigentes las garantías estipuladas en el contrato, y de la responsabilidad por los daños que sufra el Hospital por no haberlas constituido o mantenido vigente.

### **5.12 LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.**

La liquidación del contrato se hará de común acuerdo entre el contratista y el Hospital, dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la fecha de terminación del mismo. Dentro de este plazo, las partes acordarán los ajustes, revisiones y reconocimientos a que haya lugar, de los cuales quedará constancia en el acta de liquidación.

Si es del caso, para la liquidación se exigirá al Contratista la ampliación de la vigencia de las garantías exigidas para avalar las obligaciones que deba cumplir con posterioridad a la extinción del contrato.

Si el Contratista no concurre a la liquidación del contrato, o las partes no llegan a un acuerdo sobre el contenido de la misma, el Hospital procederá a la liquidación unilateralmente del contrato de conformidad con lo dispuesto en el CPACA y el artículo 48 del estatuto de contratación y del manual de contratación.

### **5.13 PROCEDIMIENTO PARA LA DECLARATORIA DE CADUCIDAD, IMPOSICIÓN DE MULTAS, Y/O CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA.**

En el evento en que el contratista incurra en incumplimiento de cualquiera de las obligaciones contraídas en el contrato, la entidad previo requerimiento, impondrá multas sucesivas de hasta el dos por ciento (2%) del valor total del contrato, sin que estas sobre pasen el diez por ciento (10%) del valor total del mismo, sin perjuicio de que la entidad haga efectiva la cláusula penal pecuniaria y/o declare la caducidad del contrato.

Para efectos de las declaratorias de caducidad, el HOSPITAL dará aplicación a las disposiciones contenidas en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011 y las normas que las sustituyen, modifiquen o adicionen.

Las demás facultades excepcionales se ejercerán previa garantía al debido proceso y en especial al derecho de defensa.

#### **5.14 DEBIDO PROCESO.**

El trámite sancionatorio se someterá a las normas del Código Contencioso Administrativo y a la Ley 1474 de 2011 y demás normas que lo modifiquen, adicionen o complementen.

### **CAPÍTULO VI** **DISTRIBUCIÓN DE RIESGOS**

#### **6.1 ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES (Anexo N° 1)**

Se entienden como riesgos involucrados en la contratación todas aquellas circunstancias que, de presentarse durante el desarrollo y ejecución del contrato, tienen la potencialidad de alterar el equilibrio económico del mismo.

El riesgo será previsible en la medida que el mismo sea identificable y cuantificable en condiciones normales.

En cumplimiento de las normas mencionadas, en el presente documento se tipifican los riesgos que puedan presentarse en el desarrollo y ejecución del contrato, con el fin de estimar cualitativa y cuantitativamente la probabilidad e impacto y se señalará el sujeto contractual que soportará, total o parcialmente la ocurrencia de la circunstancia prevista en caso de presentarse a fin de preservar las condiciones iniciales del contrato.

Los proponentes, por escrito, deberán manifestarse respecto al análisis y asignación de riesgos efectuados por la entidad en la presente sección, en las observaciones al pliego de condiciones o en la audiencia convocada para el efecto (cuando aplique), siendo claro que la presentación de la oferta implica aceptación por parte del proponente de la distribución de riesgos previsible efectuada por la Entidad Estatal en el presente documento.

De este modo, corresponderá al contratista seleccionado la asunción del riesgo previsible propio de este tipo de contratación, asumiendo su costo, siempre que el mismo no se encuentre expresamente a cargo la Entidad Contratante.

Los riesgos que podrían afectar el normal desarrollo de las actividades previstas en esta contratación serían:

**Tabla 12 - Identificación de Riesgos**

| # | CLASE   | FUENTE  | ETAPA     | TIPO               | DESCRIPCIÓN (Que puede pasar y, como puede ocurrir)                                                                                                                                                         | consecuencia s de la ocurrencia del evento | Probabilidad | impacto | valoración del riesgo | categoría    | ¿a quién se le asignan? | tratamiento/ controles a ser implementados                                                                                                                           |
|---|---------|---------|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|---------|-----------------------|--------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | General | externa | Ejecución | Riesgo regulatorio | Modificaciones del régimen tributario que implique afectación a la ejecución del contrato y la prestación del servicio                                                                                      | desequilibrio de la ecuación contractual   | 3            | 2       | 5                     | riesgo medio | Contratista y entidad   | reducir las consecuencias a través de planes de contingencia                                                                                                         |
| 2 | General | externa | Ejecución | Riesgo Operacional | Enfermedad general, enfermedad profesional, accidentes de trabajo (incapacidad, discapacidad, muerte entre otros) sin que el recurso humano se encuentre efectivamente cubierto por el régimen de seguridad | acciones judiciales                        | 3            | 1       | 4                     | Riesgo Bajo  | Contratista             | reducción de la probabilidad de ocurrencia del evento teniendo en cuenta actividades de seguridad industrial y realizando la constitución de la garantía contractual |
| 3 | General | externa | Ejecución | Riesgo regulatorio | Riesgo por cambios en el régimen de contratación estatal colombiano que afecte la ejecución del contrato y la prestación del servicio                                                                       | desequilibrio de la ecuación contractual   | 3            | 2       | 5                     | riesgo medio | Contratista – Entidad   | reducir las consecuencias a través de planes de contingencia                                                                                                         |

**PROBABILIDAD DEL RIESGO**

| NIVEL | CATEGORÍA   | DESCRIPCIÓN                                 |
|-------|-------------|---------------------------------------------|
| 1     | Raro        | Puede ocurrir excepcionalmente.             |
| 2     | Improbable  | Puede ocurrir ocasionalmente                |
| 3     | Posible     | Puede ocurrir en cualquier momento futuro.  |
| 4     | Probable    | Probablemente va a ocurrir.                 |
| 5     | Casi Cierto | Ocurre en la mayoría de las circunstancias. |

**IMPACTO DEL RIESGO**

| IMPACTO                   |                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                 |                                                                                                                |                                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLASIFICACIÓN CUALITATIVA | Obstruye la ejecución del Contrato de manera intrascendente.                       | Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual. | Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio de las partes.                        | Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual. | Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual |
| CLASIFICACIÓN MONETARIA   | Los sobrecostos no representan más del uno por ciento (1%) del valor del contrato. | Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato.                                 | Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el cinco (5%) y el quince por ciento (15%). | Incrementa el valor del contrato entre el quince (15%) y el treinta por ciento (30%).                          | Impacto sobre el valor del contrato en más del treinta por ciento (30%).                                 |

| CATEGORÍA  | Insignificante | Menor | Moderado | Mayor | Catastrófico |
|------------|----------------|-------|----------|-------|--------------|
| VALORACIÓN | 1              | 2     | 3        | 4     | 5            |

**VALORACIÓN DEL RIESGO**

| IMPACTO                          |                                                                                    |                |                                                                                                                      |                                                                                                 |                                                                                                                |                                                                                                           |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CLASIFICACIÓN CUALITATIVA</b> | Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.                       |                | Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual. | Afecta la ejecución del contrato sin Alterar el Beneficio de las partes.                        | Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la Consecución del objeto contractual. | Perturba la Ejecución del Contrato de Manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual. |
| <b>CLASIFICACIÓN MONETARIA</b>   | Los sobrecostos no representan más del uno por ciento (1%) del valor del contrato. |                | Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato.                                 | Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el cinco (5%) y el quince por ciento (15%). | Incrementa el valor del contrato entre el quince (15%) y el treinta por ciento (30%).                          | Impacto sobre el valor del contrato en más del treinta por ciento (30%).                                  |
| CATEGORÍA                        | VALORACIÓN                                                                         | Insignificante | Menor                                                                                                                | Moderado                                                                                        | Mayor                                                                                                          | Catastrófico                                                                                              |
|                                  |                                                                                    | 1              | 2                                                                                                                    | 3                                                                                               | 4                                                                                                              | 5                                                                                                         |
| Raro                             | 1                                                                                  | 2              | 3                                                                                                                    | 4                                                                                               | 5                                                                                                              | 6                                                                                                         |
| Improbable                       | 2                                                                                  | 3              | 4                                                                                                                    | 5                                                                                               | 6                                                                                                              | 7                                                                                                         |
| Posible                          | 3                                                                                  | 4              | 5                                                                                                                    | 6                                                                                               | 7                                                                                                              | 8                                                                                                         |
| Probable                         | 4                                                                                  | 5              | 6                                                                                                                    | 7                                                                                               | 8                                                                                                              | 9                                                                                                         |
| casi cierto                      | 5                                                                                  | 6              | 7                                                                                                                    | 8                                                                                               | 9                                                                                                              | 10                                                                                                        |

**FORMATO Nro. 1**  
**CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA**

Señores

**HOSPITAL DE SARARE**

Calle 30 No. 19ª - 82 Barrio Los Libertadores en Saravena

**REFERENCIA:** Proceso No. \_\_\_\_\_ (escribir exactamente el número que aparece en la invitación)

El (los) suscrito (s): \_\_\_\_\_ (*nombre de la persona natural o de la persona jurídica, o del consorcio o unión temporal proponente*) de acuerdo con la invitación pública, hacemos la siguiente propuesta para \_\_\_\_\_ (escribir el objeto del concurso idéntico como aparece en la invitación pública), en caso que nos sea aceptada por el **HOSPITAL DE SARARE**, nos comprometemos a firmar el contrato correspondiente.

Declaramos así mismo bajo la gravedad de Juramento:

- Que esta propuesta y el contrato que llegare a celebrarse sólo compromete a los firmantes de esta carta.
- Que conocemos la información general y demás documentos de la invitación pública de presente proceso, como estudios previos y anexos del proceso y que aceptamos los requisitos en ellos contenidos.
- Que no nos hallamos incurso en causal alguna general o especial de inhabilidad e incompatibilidad señaladas en la Ley o en la invitación pública y que no nos encontramos en ninguno de los eventos de prohibiciones especiales para contratar. Cuando la inhabilidad o incompatibilidad sobrevenga en el curso de la selección se entenderá que renunciamos a la participación en el proceso y a los derechos surgidos del mismo.

1. \_\_\_\_\_ Que, si se nos adjudica el contrato, nos comprometemos a constituir las fianzas requeridas y a suscribir éstas y aquél dentro de los términos señalados para ello.

2. \_\_\_\_\_ declaramos expresamente que los datos que a continuación indicamos son los únicos válidos para nuestra actuación ante la entidad durante el proceso. cualquier dato que proceda de persona diferente o de una dirección de correo electrónica diferente a la expresamente señalada en esta carta no compromete nuestra responsabilidad ni se tiene hecha por nosotros.

Atentamente,

Firma del representante legal \_\_\_\_\_

Nombre del proponente \_\_\_\_\_

Nombre del Representante Legal \_\_\_\_\_

C. C. No. \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Dirección de correo físico \_\_\_\_\_

Dirección de Correo electrónico \_\_\_\_\_

Telefax \_\_\_\_\_

N. Celular \_\_\_\_\_

Ciudad \_\_\_\_\_

**FORMATO Nro. 2 MANIFESTACION SOBRE INHABILIDADES  
E INCOMPATIBILIDADES**

Yo \_\_\_\_\_ actuando en calidad de \_\_\_\_\_ (persona natural oferente, o el representante legal, o apoderado), de , manifiesto bajo la gravedad del juramento de forma clara e inequívoca, que ni el proponente, ni su representante legal, ni su apoderado, ni suplentes, ni sus socios nos encontramos incurso por sí o por interpuesta persona en las causales de inhabilidad e incompatibilidad previstas en la Constitución y en la Ley, en especial las contempladas en el artículo 8 de la Ley 80 de 1993, en la Ley 1150 de 2007 y en la Ley 1474 del 12 de Julio de 2011 "Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la Gestión Pública" (*artículo 1. inhabilidad para contratar de quienes incurran en actos de corrupción, artículo 2, inhabilidad para contratar de quienes financien campañas políticas, artículo 3. prohibición para que ex servidores públicos gestionen intereses privados, artículo 4. inhabilidad para que ex empleados públicos contraten con el estado y artículo 90. inhabilidad por incumplimiento reiterado*).

FECHA:

El proponente:

(Nombre, número del documento de identificación y firma del proponente o su representante o apoderado)

**FORMATO Nro. 3**  
**CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES**  
**ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002**  
**(PERSONAS JURÍDICAS)**

*[Use la opción que corresponda, según certifique el Representante Legal o el Revisor Fiscal]*

\_\_\_\_\_, identificado con \_\_\_\_\_, en mi condición de **Representante Legal** de (Razón social de la compañía) identificada con Nit \_\_\_\_\_, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de \_\_\_\_\_ certifico el pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud y riesgos profesionales) y de los aportes parafiscales (Instituto Colombiano de Bienestar familiar ICBF, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA y Caja de Compensación Familiar), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de presentación de nuestra propuesta para el presente proceso de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

\_\_\_\_\_, identificado con \_\_\_\_\_, y con Tarjeta Profesional No. \_\_\_\_\_ de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de **Revisor Fiscal** de (Razón social de la compañía) identificada con Nit \_\_\_\_\_, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de \_\_\_\_\_, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico el pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud y riesgos profesionales) y de los aportes parafiscales (Instituto Colombiano de Bienestar familiar ICBF, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA y Caja de Compensación Familiar) pagados por la compañía durante los últimos seis (6) calendario legalmente exigibles a la fecha de presentación de la propuesta, dichos pagos corresponden a los montos contabilizados y cancelados por la compañía durante dichos 6 meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

**Nota:** Para certificar el pago de los aportes correspondientes a los Sistemas de Seguridad Social, se deberán tener en cuenta los plazos previstos en el Decreto 1406 de 1999 artículos 19 a 24. Así mismo, en el caso del pago correspondiente a los aportes parafiscales: CAJAS DE COMPENSACIÓN FAMILIAR, ICBF y SENA, se deberá tener en cuenta el plazo dispuesto para tal efecto por el artículo 10 de la ley 21 de 1982, reglamentado por el Decreto 1464 de 2005 y por el Decreto 1670 de 2007.

.EN CASO DE PRESENTAR ACUERDO DE PAGO CON ALGUNA DE LAS ENTIDADES ANTERIORMENTE MENCIONADAS, SE DEBERÁ PRECISAR EL VALOR Y EL PLAZO PREVISTO PARA EL ACUERDO DE PAGO, CON INDICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE ESTA OBLIGACIÓN.

EN CASO DE NO REQUERIRSE DE REVISOR FISCAL, ESTE ANEXO DEBERA DILIGENCIARSE Y SUSCRIBIRSE POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA COMPAÑÍA, CERTIFICANDO EL PAGO EFECTUADO POR DICHOS CONCEPTOS EN LOS PERIODOS ANTES MENCIONADOS.

Dada en \_\_\_\_\_, a los ( ) \_\_\_\_\_ del mes de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

FIRMA -----

NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA \_\_\_\_\_

**FORMATO Nro. 4**  
**COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN**

Lugar y fecha

Señores

[Nombre de la Entidad Estatal]

Proceso de Contratación [Insertar información]

[Nombre del representante legal o de la persona natural Proponente], identificado como aparece al pie de mi firma, [obrando en mi propio nombre o en mi calidad de representante legal de] [nombre del Proponente], manifiesto que:

1. Apoyamos la acción del Estado colombiano y de [Nombre de la Entidad Estatal] para fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas de la administración pública.
2. No estamos en causal de inhabilidad ni incompatibilidad alguna para celebrar el contrato objeto del Proceso de Contratación [Insertar información].
3. Nos comprometemos a no ofrecer y no dar dádivas, sobornos o cualquier forma de halago, retribuciones o prebenda a servidores públicos o asesores de la Entidad Contratante, directamente o a través de sus empleados, contratistas o tercero.
4. Nos comprometemos a no efectuar acuerdos, o realizar actos o conductas que tengan por objeto o efecto la colusión en el Proceso de Contratación [Insertar información].
5. Nos comprometemos a revelar la información que sobre el Proceso de Contratación [Insertar información] nos soliciten los organismos de control de la República de Colombia.
6. Nos comprometemos a comunicar a nuestros empleados y asesores el contenido del presente Compromiso Anticorrupción, explicar su importancia y las consecuencias de su incumplimiento por nuestra parte, y la de nuestros empleados o asesores.
7. Conocemos las consecuencias derivadas del incumplimiento del presente compromiso anticorrupción.

En constancia de lo anterior firmo este documento a los [Insertar información] días del mes de [Insertar información] de [Insertar información].

\_\_\_\_\_  
[Firma representante legal del Proponente o del Proponente persona natural]

Nombre: [Insertar información]

**Formato Nro. 5**  
**DOCUMENTO DE CONSTITUCION - UNIÓN TEMPORAL**

**Referencia:** PROCESO - OBJETO -

Entre los suscritos a saber: \_\_\_\_\_, mayor de edad, residente en \_\_\_\_\_(dirección) de la ciudad de \_\_\_\_\_, identificado con cédula de ciudadanía No. \_\_\_\_\_, expedida en \_\_\_\_\_, quien obra en nombre y representación legal de \_\_\_\_\_, (Escribir el nombre completo incluyendo el tipo de sociedad o de la persona natural, según el caso.), legalmente constituida, con domicilio principal en \_\_\_\_\_, con NIT No. \_\_\_\_\_, y debidamente facultado por la Junta de Socios y/o estatutos sociales, y \_\_\_\_\_, mayor de edad, residente en \_\_\_\_\_(dirección) de la ciudad de \_\_\_\_\_, identificado con cédula de ciudadanía No. \_\_\_\_\_, expedida en \_\_\_\_\_, quien obra en nombre y representación legal de (Escribir el nombre completo incluyendo el tipo de sociedad o de la persona natural, según el caso.) \_\_\_\_\_, legalmente constituida, con domicilio principal en \_\_\_\_\_, con NIT No. \_\_\_\_\_; manifestamos que mediante el presente documento hemos acordado integrar UNION TEMPORAL cuya integración, conformación y reglamentación se registrará por las siguientes cláusulas:

**PRIMERA: OBJETO** El objeto del presente documento es la integración de UNION TEMPORAL entre, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_, con el propósito de **complementar o reunir** los requisitos de participación, habilitantes y de evaluación exigidos, de las partes que constituyen la presente UNION TEMPORAL, para la preparación y presentación de la propuesta, adjudicación, celebración y ejecución del contrato, dentro de la convocatoria No. \_\_\_\_\_, abierta por el HOSPITAL DE SARARE, cuyo objeto es \_\_\_\_\_.

**SEGUNDA – RESPONSABILIDAD:** Nuestra responsabilidad será solidaria, mancomunada e ilimitada en todas y cada una de las obligaciones derivadas de la propuesta y el respectivo contrato. En consecuencia, las actuaciones hechos y omisiones que se presenten en desarrollo de la propuesta y del contrato, afectaran a todos los miembros que lo conforman.

**TERCERA - DENOMINACIÓN:** El presente UNION TEMPORAL se denominará \_\_\_\_\_. **CUARTA - DOMICILIO:** El domicilio del UNION TEMPORAL será: (dirección \_\_\_\_\_ de la ciudad de \_\_\_\_\_)

**QUINTA - REPRESENTANTE UNION TEMPORAL:** Se designa como Representante del presente UNION TEMPORAL a \_\_\_\_\_, identificado con cédula de ciudadanía No. \_\_\_\_\_, expedida en \_\_\_\_\_, cargo este que se entiende aceptado con la firma del presente documento y quien está autorizado para contratar, comprometer, negociar y representar al UNION TEMPORAL.

**SEXTA - DURACIÓN.** - La duración del presente UNION TEMPORAL en caso de salir favorecido con la adjudicación será igual al tiempo comprendido entre el momento del acuerdo de modalidad de selección como exigencia de actuación legal en la etapa precontractual, la contractual y la liquidación del contrato y un (1) año más. En todo caso UNION TEMPORAL durará todo el término necesario para atender las garantías prestadas.

**SÉPTIMA - PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN.** Los miembros del UNION TEMPORAL tienen la siguiente participación: \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_ que corresponde a las obligaciones contenidas en el formulario de la propuesta a saber:

| No | INTEGRANTE                  | ITEMS o ACTIVIDADES A EJECUTAR POR CADA INTEGRANTE | PORCENTAJE DE LAS ACTIVIDADES RESPECTO DEL TOTAL |
|----|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1  | COLOCAR NOMBRE INTEGRANTE 1 |                                                    |                                                  |
| 2  | COLOCAR NOMBRE INTEGRANTE 2 |                                                    |                                                  |
| 3  | COLOCAR NOMBRE INTEGRANTE 3 |                                                    |                                                  |

**OCTAVA - CESIÓN.** - Debe tenerse en cuenta que no podrá haber cesión de la participación de los integrantes de la modalidad de asociación entre ellos. Cuando se trate de cesión a un tercero se requerirá aprobación escrita del HOSPITAL DE SARARE. En caso de aceptarse la cesión por parte del HOSPITAL DE SARARE el cesionario deberá tener las mismas o mejores calidades que el cedente. El documento podrá contener las demás CLÁUSULAS OPCIONALES, que los asociados consideren pertinentes, siempre y cuando no contravengan lo dispuesto en la ley 80/93 o incluyan limitaciones o exclusiones de los integrantes frente al HOSPITAL DE SARARE, Aspectos Financieros, Arbitramento, Reglas básicas que regulen las relaciones entre los integrantes, entre otros aspectos.

En constancia de lo anterior, se firma por quienes intervinieron en el presente documento a los \_\_\_\_\_, días del mes \_\_\_\_\_, del año \_\_\_\_\_.

**ACEPTO:**

FIRMA REPRESENTANTE DE LA UT \_\_\_\_\_

NOMBRE \_\_\_\_\_

CC.: \_\_\_\_\_

Dirección: (xxxxxxxxxxxx )

Teléfono: (xxxxxxxxxxxx )

Celular: (xxxxxxxxxxxxxx)

e-mail: (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

Firma Integrante 1 de la UT: \_\_\_\_\_

**Nombre Integrante 1** \_\_\_\_\_

NIT o C.C. \_\_\_\_\_

C.C. número: xxxxxxxxxxxxxx

Dirección: (xxxxxxxxxxxx )

Teléfono: (xxxxxxxxxxxx )

Celular: (xxxxxxxxxxxxxx)

e-mail: (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

Firma Integrante 2 de la UT: \_\_\_\_\_

**Nombre Integrante 1** \_\_\_\_\_

NIT o C.C. \_\_\_\_\_

C.C. número: xxxxxxxxxxxxxxxx  
Dirección: (xxxxxxxxxxxxx )  
Teléfono: (xxxxxxxxxxxxx )  
Celular: (xxxxxxxxxxxxxxxxx)  
e-mail: (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

**Formato Nro. 6  
DOCUMENTO DE CONSTITUCION – CONSORCIO**

**Referencia:** PROCESO - OBJETO -

Entre los suscritos a saber: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, mayor de edad, (dirección) de la ciudad de \_\_\_\_\_, identificado con cédula de ciudadanía No. \_\_\_\_\_, expedida en \_\_\_\_\_, quien obra en nombre y representación legal de \_\_\_\_\_, (Escribir el nombre completo incluyendo el tipo de sociedad o de la persona natural, según el caso.), legalmente constituida, con domicilio principal en \_\_\_\_\_, con NIT No. \_\_\_\_\_, debidamente facultado por la Junta de Socios o estatutos sociales, y xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, mayor de edad, (dirección) de la ciudad de \_\_\_\_\_, identificado con cédula de ciudadanía No. \_\_\_\_\_, expedida en \_\_\_\_\_, quien obra en nombre y representación legal de \_\_\_\_\_, (Escribir el nombre completo incluyendo el tipo de sociedad o de la persona natural, según el caso.) \_\_\_\_\_, legalmente constituida, con domicilio principal en \_\_\_\_\_, con NIT No. \_\_\_\_\_ debidamente facultado por los estatutos sociales o Junta de socios, manifestamos que mediante el presente documento hemos acordado integrar un CONSORCIO cuya integración, conformación y reglamentación se regirá por las siguientes cláusulas:

**PRIMERA: OBJETO** El objeto del presente documento es la integración de un CONSORCIO entre, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_, con el propósito de **complementar y reunir** los requisitos de participación, habilitantes y de evaluación exigidos, de las partes que constituyen el presente CONSORCIO, para la preparación y presentación de la propuesta, adjudicación, celebración y ejecución del contrato, dentro de la convocatoria No. \_\_\_\_\_, abierta por el HOSPITAL DE SARARE cuyo objeto es \_\_\_\_\_.

**SEGUNDA – RESPONSABILIDAD:** Nuestra responsabilidad será solidaria, mancomunada e ilimitada en todas y cada una de las obligaciones derivadas de la propuesta y el contrato. En consecuencia las actuaciones hechos y omisiones que se presenten en desarrollo de la propuesta y del contrato, afectaran a todos los miembros que lo conforman.

**TERCERA - DENOMINACIÓN:** El presente CONSORCIO se denominará \_\_\_\_\_.

**CUARTA - DOMICILIO:** El domicilio del CONSORCIO será: (dirección xxxxxx) de la ciudad de \_\_\_\_\_.

**QUINTA - REPRESENTANTE DEL CONSORCIO:** Se designa como Representante del presente CONSORCIO a \_\_\_\_\_, identificado con cédula de ciudadanía No. \_\_\_\_\_, expedida en \_\_\_\_\_, cargo este que se entiende aceptado con la firma del presente documento y quien está autorizado para contratar, comprometer, negociar y representar al CONSORCIO.

**SEXTA - DURACIÓN.-** La duración del presente UNION TEMPORAL en caso de salir favorecido con la adjudicación será igual al tiempo comprendido entre el momento del acuerdo de modalidad de selección como exigencia de actuación legal en la etapa precontractual, la contractual y la liquidación del contrato y un (1) año más. En todo caso la modalidad de asociación durará todo el término necesario para atender las garantías prestadas.

**SÉPTIMA - PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN.** Los miembros del consorcio tienen la siguiente participación: \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_.

**OCTAVA - CESIÓN.-** Debe tenerse en cuenta que no podrá haber cesión de la participación de los integrantes del consorcio o unión temporal entre ellos. Cuando se trate de cesión a un tercero se requerirá aprobación escrita del HOSPITAL DE SARARE. En caso de aceptarse la cesión por parte del HOSPITAL DE SARARE el cesionario deberá tener las mismas o mejores calidades que el cedente. El documento podrá contener las demás CLÁUSULAS OPCIONALES, que los asociados consideren pertinentes, siempre y cuando no contravengan lo

dispuesto en la ley 80/93 o incluyan limitaciones o exclusiones de los Consorciados frente al HOSPITAL DE SARARE, Aspectos Financieros, Arbitramento, Reglas básicas que regulen las relaciones entre los integrantes del CONSORCIO, entre otros aspectos.

En constancia de lo anterior, se firma por quienes intervinieron en el presente documento a los \_\_\_\_\_, días del mes \_\_\_\_\_, del año \_\_\_\_\_.

**ACEPTO:**

FIRMA REPRESENTANTE DEL CONSORCIO \_\_\_\_\_

NOMBRE \_\_\_\_\_

CC.: \_\_\_\_\_

Dirección: (xxxxxxxxxxxxx )

Teléfono: (xxxxxxxxxxxxx )

Celular: (xxxxxxxxxxxxxx)

e-mail: (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

Firma Integrante 1 del Consorcio: \_\_\_\_\_

**Nombre Integrante 1** \_\_\_\_\_

NIT o C.C. \_\_\_\_\_

C.C. número: xxxxxxxxxxxxxx

Dirección: (xxxxxxxxxxxxx )

Teléfono: (xxxxxxxxxxxxx )

Celular: (xxxxxxxxxxxxxx)

e-mail: (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

Firma Integrante 2 del Consorcio: \_\_\_\_\_

**Nombre Integrante 1** \_\_\_\_\_

NIT o C.C. \_\_\_\_\_

C.C. número: xxxxxxxxxxxxxx

Dirección: (xxxxxxxxxxxxx )

Teléfono: (xxxxxxxxxxxxx )

Celular: (xxxxxxxxxxxxxx)

e-mail: (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

**Formato Nro. 7**  
**RELACION DE EXPERIENCIA**

Ciudad, fecha

Señores

**HOSPITAL DE SARARE**

**Referencia:**

**Objeto:**

Nombre del representante legal o de la persona natural Proponente], identificado como aparece al pie de mi firma, [obrando en mi propio nombre o en mi calidad de representante legal de] [nombre del Proponente], me permito presentar los siguientes contratos para acreditar el requisito de experiencia:

| <b>No.<br/>CONTRATO Y<br/>FECHA DE<br/>FIRMA</b> | <b>NO. ORDEN<br/>CONTRATO<br/>EN EL RUP</b> | <b>OBJETO<br/>DEL<br/>CONTRA<br/>TO</b> | <b>ENTIDAD<br/>CONTRAT<br/>ANTE</b> | <b>VALOR<br/>EJECUTA<br/>DO<br/>(Incluido<br/>IVA) (1)</b> | <b>FECHA<br/>DE<br/>EJECUCI<br/>ON</b> | <b>FORMA<br/>DE<br/>EJECUCI<br/>ÓN (2)</b> |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                  |                                             |                                         |                                     | En pesos:<br>\$<br><br>En<br>SMMLV<br>de la<br>época:      | Desde:<br><br>Hasta:                   |                                            |
|                                                  |                                             |                                         |                                     |                                                            |                                        |                                            |
|                                                  |                                             |                                         |                                     |                                                            |                                        |                                            |

1. EN ESTE CUADRO DEBE INCLUIRSE ÚNICAMENTE EL VALOR (incluido IVA) CORRESPONDIENTE A LOS CONTRATOS ACEPTABLES COMO EXPERIENCIA
2. PARA CADA CONTRATO SE DEBE INDICAR SI SE EJECUTÓ EN FORMA INDIVIDUAL (I), EN CONSORCIO ( C ) O EN UNION TEMPORAL ( UT ) Y ESTABLECER EL PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN.
3. EN CASO DE CONTRATOS REALIZADOS EN CONSORCIO O EN UNION TEMPORAL SE DEBERA INFORMAR ÚNICAMENTE EL VALOR EJECUTADO (incluido IVA) CORRESPONDIENTE A SU PORCENTAJE DE PARTICIPACION.
4. EL VALOR EJECUTADO (incluido IVA) DEBERA EXPRESARSE EN PESOS Y EN SMMLV DEL AÑO DE EJECUCION
5. EN CASO DE EXISTIR DIFERENCIAS ENTRE EL VALOR TOTAL EJECUTADO O FACTURADO RELACIONADO EN ESTE ANEXO Y EL VALOR ESTABLECIDO EN EL DOCUMENTO QUE PERMITA ACREDITAR LA EXPERIENCIA PARA CALCULAR EL VALOR EN SALARIOS Y DICHO VALOR SERA EL QUE SE UTILIZARA PARA LA CALIFICACION DE ESTE FACTOR.

**OBSERVACIONES:** ESTE ANEXO DEBERA DILIGENCIARSE EN TODAS LAS COLUMNAS. LA INFORMACION INCLUIDA EN EL SERA RESPONSABILIDAD DEL PROPONENTE, SO PENA DE LAS ACCIONES LEGALES PERTINENTES

Atentamente,

Nombre del proponente \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Firma del proponente o de su Representante Legal)

**Formato N° 8**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

El Oferente se compromete a garantizar las especificaciones objeto del presente proceso, por ende, se obliga a presentar este formato.

| ITEM | NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO     | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS                                                                                               | CANT |
|------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1    | SISTEMA DE FIJACIÓN CRANEAL | 1.Características Generales                                                                                                     | 1    |
|      |                             | 1.1. Sistema diseñado para la fijación segura del cráneo, cuello y/o columna durante procedimientos quirúrgicos.                |      |
|      |                             | 1.2. Incluye una unidad base robusta para garantizar estabilidad.                                                               |      |
|      |                             | 1.3. Adaptador giratorio de alta precisión, que permite ajustes multidireccionales para mayor flexibilidad en la colocación.    |      |
|      |                             | 1.4. Abrazadera craneal ajustable, con puntos de contacto que distribuyen la presión de forma uniforme para evitar lesiones.    |      |
|      |                             | 2.Posiciones Compatibles                                                                                                        |      |
|      |                             | 2.1. Sentada: Permite acceso posterior para cirugías craneales y de columna.                                                    |      |
|      |                             | 2.2. Prono: Posición óptima para procedimientos neuroquirúrgicos.                                                               |      |
|      |                             | 2.3. Lateral: Ajustable para cirugías que requieren acceso unilateral.                                                          |      |
|      |                             | 2.4. Supino: Ideal para procedimientos frontales y exploración directa.                                                         |      |
|      |                             | 3.Compatibilidad con Mesas Quirúrgicas                                                                                          |      |
|      |                             | 3.1. Mesa Mindray 8300.                                                                                                         |      |
|      |                             | 3.2. Mesa Mindray 6100.                                                                                                         |      |
|      |                             | 4.Accesorios Incluidos                                                                                                          |      |
|      |                             | 4.1. Alfileres craneales: Fabricados en material quirúrgico de alta calidad, disponibles en tamaños pediátricos y para adultos. |      |
|      |                             | 4.2. Gel de protección para el paciente: Proporciona amortiguación y previene lesiones cutáneas o de presión.                   |      |
| 2    | FRESAS PARA CRANEOTOMO      | 1.Perforador para cráneo autobloqueante.                                                                                        | 3    |
|      |                             | 2.found flute.                                                                                                                  | 2    |

|   |                         |                                                                                                                                       |   |
|---|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |                         | 2.1.Fresa redonda cortante de 3.0 mm.                                                                                                 |   |
|   |                         | 2.2.Fresa redonda cortante de 5.0 mm.                                                                                                 |   |
|   |                         | 3.Cuchilla cortante de 2.3 mm.                                                                                                        | 5 |
| 3 | MONITOR DE SEDACION BIS | 1.Características generales.                                                                                                          | 1 |
|   |                         | 1.1. Compatibilidad con múltiples configuraciones de sensores: Soporte para sensores reutilizables y desechables.                     |   |
|   |                         | 1.2. Pantalla táctil intuitiva: Una interfaz fácil de usar con opciones para personalizar los gráficos y visualizaciones.             |   |
|   |                         | 1.3. Almacenamiento de datos: Capacidad para guardar datos históricos del paciente para análisis posterior.                           |   |
|   |                         | 1.4. Conectividad: Opciones de conexión como Wi-Fi, Bluetooth, o Ethernet para integración con sistemas hospitalarios.                |   |
|   |                         | 1.5. Alertas y notificaciones: Alarmas configurables para estados críticos del paciente.                                              |   |
|   |                         | 1.6. Análisis en tiempo real: Software para analizar tendencias de sedación en tiempo real.                                           |   |
|   |                         | 1.7. Compatibilidad con software externo: Exportación de datos a otros sistemas médicos para informes y análisis.                     |   |
|   |                         | 1.8. Calibración automática: Ajuste automático de los sensores y el equipo para precisión constante.                                  |   |
|   |                         | 2.Características clínicas.                                                                                                           |   |
|   |                         | 2.1. Medición de la profundidad de la anestesia: Análisis más preciso del nivel de anestesia en procedimientos quirúrgicos.           |   |
|   |                         | 2.2. Detección de artefactos: Identificación y corrección automática de interferencias.                                               |   |
|   |                         | 2.3. Visualización de métricas avanzadas: Como índice de variabilidad cardíaca (HRV) y respuesta galvánica de la piel (GSR).          |   |
|   |                         | 2.4. Registro multiparamétrico: Capacidad para monitorear otros signos vitales como frecuencia cardíaca y oxigenación.                |   |
|   |                         | 2.5. Con al menos cuatro canales de EEG: Permite un monitoreo preciso de la actividad eléctrica cerebral.                             |   |
|   |                         | 2.6. Visualización de densidad espectral: Capacidad para analizar y mostrar la distribución de frecuencias en las señales cerebrales. |   |

|   |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|---|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |                                    | <p>2.7. Visualización de espectrograma lateral izquierdo y derecho: Separación clara de la actividad cerebral por hemisferios.</p> <p>2.8. Procesamiento avanzado de señales.</p> <p>2.9. Indicadores del estado de los electrodos: Supervisión en tiempo real del correcto funcionamiento de los sensores.</p> <p>2.10. Visualización de ECG en tiempo real: Permite observar los patrones del electrocardiograma directamente.</p> <p>2.11. Capacidad para realizar electromiografía (EMG): Medición precisa de la actividad muscular.</p> <p>2.12. Indicador del estado de sedación del paciente: Proporciona información clara sobre el nivel de sedación.</p> <p>2.13. Medición de la actividad cerebral por hemisferios: Análisis independiente para el hemisferio izquierdo y derecho.</p> <p>3.características eléctricas</p> <p>3.1. Batería de respaldo.</p> <p>3.2.Alimentación de 110 VAC <math>\pm</math> 10% a 60 Hz.</p> <p>4.Accesorios.</p> <p>4.1. Al menos una caja/ paquete de sensores de ECG acorde al equipo.</p> <p>4.2. Dos sensores de oximetría.</p> |   |
| 4 | CONSOLA DE ASPIRACIÓN E IRRIGACIÓN | <p><b>1. Configuración estándar</b></p> <p>1.1. Sistema de aspiración ultrasónica para fragmentación, emulsificación y aspiración de tejidos blandos y hueso.</p> <p>1.2. Diseño modular adaptable a diversos procedimientos quirúrgicos.</p> <p>1.3. Integración de tecnología para optimización automática según el perfil del usuario y el tipo de punta utilizada.</p> <p>1.4. Configuración predefinida para procedimientos específicos con memoria de usuario.</p> <p>1.5. Operación y ajustes completamente motorizados.</p> <p><b>2. Visualización e Interfaz</b></p> <p>2.1. Pantalla táctil a color , interfaz de usuario intuitiva.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>2.2. Guías en pantalla para la configuración y tutoriales de uso.</p> <p>2.3. Indicadores visuales de conexión mediante puntos de alineación y puertos que cambian de color para confirmar la correcta instalación.</p> <p>2.4. Visualización en tiempo real de los parámetros de funcionamiento, como potencia, succión e irrigación.</p> <p><b>3. Irrigación y Succión</b></p> <p>3.1. Control avanzado de irrigación con función de autocebado y ajuste preciso del flujo.</p> <p>3.2. Sistema de succión facilitador de tasas de resección más delicadas.</p> <p>3.3. Conexiones de un solo paso para irrigación, succión, tuberías y manguitos, simplificando la configuración.</p> <p><b>4. Potencia y Rendimiento</b></p> <p>4.1. Tecnología Pulse Control con mínimo cinco configuraciones para regular la resección de tejidos duros y blandos mediante formas de onda personalizadas.</p> <p>4.2. Velocidad de resección de tejidos fibrosos y corte óseo de mínimo 75000 rpm.</p> <p>4.3. Capacidad para ajustar la amplitud y energía de las pulsaciones.</p> <p>4.4. 25mil oscilaciones por segundo para Hueso.</p> <p><b>5. Ergonomía y Accesorios</b></p> <p>5.1. Pieza de mano.</p> <p>5.2. Pedal.</p> <p>5.3. Llave de torque 7mm.</p> <p>5.4. Cuchillote de 11 cm</p> <p>5.5. Barracuda de 12 cm.</p> <p>5.6. Micro de 12 cm.</p> <p>5.7. Serrated larga 12cm.</p> <p>5.6. Fresa estándar de 12 cm.</p> <p>5.7. Cassetts de irrigación.</p> <p>5.8. Canister</p> <p>5.9. Carro .</p> <p>5.10. Contenedor para esterilización.</p> <p><b>7. Conectividad y Digitalización</b></p> <p>7.1. Integración con sistemas de información quirúrgica y plataformas de gestión de datos.</p> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|---|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |                                             | 7.2. Capacidad para actualizar el software del sistema, incorporando mejoras y nuevas funcionalidades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|   |                                             | <b>8. Requerimientos eléctricos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|   |                                             | 8.1. Alimentación: 100-240 V AC $\pm$ 10%, 50/60 Hz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
| 5 | MONITOR DE SIGNOS<br>VITALES MULTIPARÁMETRO | 1. Configuración Estándar<br>1.1. Parámetros monitorizados: ECG, SpO <sub>2</sub> , 2 temperaturas (TEMP), presión arterial no invasiva (NIBP), frecuencia respiratoria (RR), y presión arterial invasiva (IBP).<br>1.2. Monitor preconfigurado o modular, según necesidad clínica.<br>1.3. Tendencias gráficas y numéricas seleccionables por el usuario, con almacenamiento de datos a largo plazo (mínimo 24 horas).<br>1.4. Idioma del panel de control y pantalla en español, con opción multilingüe.<br>1.5. Visualización simultánea de al menos 6 ondas gráficas en pantalla.<br>1.6. Compatible con conexión a una central de monitoreo en red para integración hospitalaria.<br>2. Pantalla:<br>2.1. Tipo: TFT LCD o LED en color, con tecnología antirreflejo<br>2.2. Tamaño de mínimo de 12"<br>2.3. Resolución mínima de 800 x 600.<br>3. ECG:<br>3.1. Despliegue numérico de frecuencia cardiaca en tiempo real.<br>3.2. Derivaciones monitorizadas aVR, aVF, aVL, I, II, III y al menos (1) precordial.<br>3.3. Frecuencia cardiaca con un rango de medición: de mínimo 15 a 300 lpm o más.<br>3.4. Análisis de arritmias.<br>3.5. Protección contra descarga de desfibrilador.<br>3.6. Detección de marcapasos.<br>3.7. Análisis del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas.<br>4. SpO <sub>2</sub> :<br>4.1. Curva de pletismografía.<br>4.2. Despliegue numérico de saturación de oxígeno.<br>5. NIBP | 11 |

|  |  |                                                                                                                      |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | 5.1 Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media).                                      |  |
|  |  | 5.2 Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo programables por el usuario |  |
|  |  | 5.3 Rango de medición mínimo de 0 a 300 mmHg                                                                         |  |
|  |  | 5.4. Rango de error en la medida de máximo $\pm 5$ mmHg                                                              |  |
|  |  | 5.5. Sistema de seguridad contra sobrepresión, protegiendo al paciente.                                              |  |
|  |  | 6. TEMP:                                                                                                             |  |
|  |  | 6.1 Temperatura en mínimo dos canales.                                                                               |  |
|  |  | 6.2 Rango de $0^{\circ}$ a $50^{\circ}$ o mayor                                                                      |  |
|  |  | 7. Respiración:                                                                                                      |  |
|  |  | 7.1 Curva de Respiración visualizada en pantalla.                                                                    |  |
|  |  | 7.2 Rango de medición de RR : 0 a 150 rpm o más.                                                                     |  |
|  |  | 8. IBP                                                                                                               |  |
|  |  | 8.1 Al menos un canal.                                                                                               |  |
|  |  | 8.2. Rango de medición: 0 a 400 mmHg o mayor                                                                         |  |
|  |  | 9. Alarmas Audibles y Visuales                                                                                       |  |
|  |  | 9.1. Alarmas configurables para todos los parámetros:                                                                |  |
|  |  | 9.1.1. Saturación de oxígeno ( $SpO_2$ ).                                                                            |  |
|  |  | 9.1.2. Frecuencia cardíaca (ECG).                                                                                    |  |
|  |  | 9.1.3. Presión arterial no invasiva (NIBP).                                                                          |  |
|  |  | 9.1.4. Temperatura (TEMP).                                                                                           |  |
|  |  | 9.1.5. Frecuencia respiratoria (RR).                                                                                 |  |
|  |  | 9.1.6. Presión arterial invasiva (IBP).                                                                              |  |
|  |  | 9.1.6. Apnea y detección de arritmias.                                                                               |  |
|  |  | 9.2. Silenciador de alarmas con duración configurable por el usuario.                                                |  |
|  |  | 9.3. Identificación visual de alarmas mediante código de colores (clasificación por prioridad).                      |  |
|  |  | 9.4. Límites de alarma configurables para cada parámetro monitorizado.                                               |  |
|  |  | 10. Requerimiento eléctrico                                                                                          |  |
|  |  | 10.1. Alimentación de 110 VAC $\pm 10\%$ a 60 Hz.                                                                    |  |
|  |  | 10.2. Batería interna recargable, Autonomía mayor o igual a 3 horas                                                  |  |
|  |  | 11. Accesorios Incluidos                                                                                             |  |
|  |  | 11.1. Un (1) cable ECG de mínimo 5 derivaciones, reutilizable.                                                       |  |

|   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|---|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |                                  | <p>11.2. Un (1) sensor SpO<sub>2</sub> adulto, reutilizable.</p> <p>11.3. Un (1) brazalete NIBP adulto reutilizable y una (1) manguera de acople rápido (mínimo 2 metros).</p> <p>11.4. Dos (2) sensores de temperatura reutilizables.</p> <p>11.5. Dos (2) cables de extensión IBP.</p> <p>11.6. Un (1) soporte de pared original del fabricante.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
| 6 | MESA QUIRÚRGICA PARA NEUROLOGÍA. | <p><b>1. Características Generales</b></p> <p>1.1. Diseñada específicamente para procedimientos ortopédicos, incluyendo cirugía de cadera, hombro, rodilla, columna y extremidades.</p> <p>1.2. Construcción robusta en acero inoxidable de grado médico, resistente a la corrosión y fácil de limpiar.</p> <p>1.3. Superficie radiotransparente en áreas clave para facilitar el uso de equipos de imágenes como rayos X y fluoroscopia.</p> <p>1.4. Compatible con sistemas de tracción y accesorios ortopédicos modulares.</p> <p><b>2. Configuraciones de Posicionamiento</b></p> <p><b>2.1. Posiciones estándar:</b></p> <p>2.1.1. Trendelenburg y anti-Trendelenburg de <math>\pm 30^\circ</math>.</p> <p>2.1.2. Posición lateral y prono con soportes ajustables para estabilidad.</p> <p>2.1.3. Ajustes precisos para posición supina y semisentada.</p> <p><b>2.2. Posiciones avanzadas:</b></p> <p>2.2.1. Capacidad de extensión para procedimientos de cadera y pierna.</p> <p>2.2.2. Posiciones específicas para artroscopias de hombro y cadera.</p> <p>2.2.3. Movimiento longitudinal y lateral para maximizar el acceso al área quirúrgica.</p> <p>2.3. Control remoto con preajustes para posiciones ortopédicas frecuentes.</p> <p><b>3. Dimensiones y Capacidades</b></p> <p>3.1. Longitud total: Mínimo 2200 mm, ajustable.</p> <p>3.2. Ancho de la superficie: Mínimo 600mm.</p> <p>3.3. Altura ajustable: 600 mm a 1050 mm.</p> <p>3.4. Capacidad de carga máxima: <math>\geq 380</math> kg.</p> <p>3.5. Desplazamiento longitudinal de mínimo 400 mm.</p> <p><b>4. Componentes y Accesorios</b></p> | 1 |

|   |                 |                                                                                                                                       |   |
|---|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |                 | <b>4.1. Sistema de tracción ortopédico:</b>                                                                                           |   |
|   |                 | 4.1.1. Compatible con procedimientos de reducción de fracturas.                                                                       |   |
|   |                 | 4.1.2. Brazos ajustables para fijación de extremidades.                                                                               |   |
|   |                 | <b>4.2. Soportes acolchados:</b> Almohadillas antideslizantes para hombros, caderas y extremidades.                                   |   |
|   |                 | <b>4.3. Separadores de cadera:</b> Diseñados para facilitar el acceso a la articulación durante artroscopias.                         |   |
|   |                 | <b>4.4. Soporte de brazo articulado:</b> Ideal para procedimientos de artroscopia de hombro.                                          |   |
|   |                 | <b>4.5. Soporte de pierna en abducción:</b> Ajustable para procedimientos de cadera y rodilla.                                        |   |
|   |                 | <b>5. Mecanismos de Movilidad</b>                                                                                                     |   |
|   |                 | 5.1. Sistema de ruedas dobles con bloqueo centralizado para movilidad y estabilidad.                                                  |   |
|   |                 | 5.2. Capacidad de anclaje al piso para mayor seguridad durante procedimientos intensos.                                               |   |
|   |                 | <b>6. Materiales y Esterilización</b>                                                                                                 |   |
|   |                 | 6.1. Materiales resistentes a químicos y fluidos quirúrgicos hospitalarios.                                                           |   |
|   |                 | 6.2. Superficies lisas fáciles de limpiar y desinfectar según protocolos hospitalarios.                                               |   |
|   |                 | 6.3. Cojines acolchados desmontables y Autoclavable.                                                                                  |   |
|   |                 | <b>7. Sistema Eléctrico</b>                                                                                                           |   |
|   |                 | 7.1. Alimentación eléctrica: 110-240 V, 50/60 Hz.                                                                                     |   |
|   |                 | 7.2. Batería interna recargable con autonomía mínima de 4 horas para uso en emergencias.                                              |   |
|   |                 | <b>8. Seguridad</b>                                                                                                                   |   |
|   |                 | 8.1. Sistema de bloqueo de emergencia para evitar movimientos accidentales.                                                           |   |
|   |                 | 8.2. Certificación CE e ISO para equipos médicos.                                                                                     |   |
|   |                 | 8.3. Sistema de auto-reinicio tras apagones o cortes eléctricos.                                                                      |   |
| 7 | MESA QUIRÚRGICA | <b>1. Características Generales</b>                                                                                                   | 1 |
|   |                 | 1.1. Diseñada específicamente para procedimientos ortopédicos, incluyendo cirugía de cadera, hombro, rodilla, columna y extremidades. |   |

|  |  |                                                                                                                            |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | 1.2. Construcción robusta en acero inoxidable de grado médico, resistente a la corrosión y fácil de limpiar.               |  |
|  |  | 1.3. Superficie radiotransparente en áreas clave para facilitar el uso de equipos de imágenes como rayos X y fluoroscopia. |  |
|  |  | 1.4. Compatible con sistemas de tracción y accesorios ortopédicos modulares.                                               |  |
|  |  | <b>2. Configuraciones de Posicionamiento</b>                                                                               |  |
|  |  | <b>2.1. Posiciones estándar:</b>                                                                                           |  |
|  |  | 2.1.1. Trendelenburg y anti-Trendelenburg de $\pm 25^\circ$ .                                                              |  |
|  |  | 2.1.2. Posición lateral y prono con soportes ajustables para estabilidad de $\pm 20^\circ$ .                               |  |
|  |  | 2.1.3. Ajustes precisos para posición supina y semisentada.                                                                |  |
|  |  | <b>2.2. Posiciones avanzadas:</b>                                                                                          |  |
|  |  | 2.2.1. Capacidad de extensión para procedimientos de cadera y pierna.                                                      |  |
|  |  | 2.2.2. Posiciones específicas para artroscopias de hombro y cadera.                                                        |  |
|  |  | 2.2.3. Movimiento longitudinal de mínimo 320 mm.                                                                           |  |
|  |  | 2.3. Control remoto con preajustes para posiciones frecuentes.                                                             |  |
|  |  | <b>3. Dimensiones y Capacidades</b>                                                                                        |  |
|  |  | 3.1. Longitud total: Mínimo 2060 mm, ajustable.                                                                            |  |
|  |  | 3.2. Ancho de la superficie: Mínimo 520 mm.                                                                                |  |
|  |  | 3.3. Altura ajustable: 550 mm a 1050 mm.                                                                                   |  |
|  |  | 3.4. Capacidad de carga máxima: $\geq 380$ kg.                                                                             |  |
|  |  | 3.5. Desplazamiento longitudinal de mínimo 320mm.                                                                          |  |
|  |  | <b>4. Componentes y Accesorios</b>                                                                                         |  |
|  |  | <b>4.1. Sistema de tracción ortopédico:</b>                                                                                |  |
|  |  | 4.1.1. Compatible con procedimientos de reducción de fracturas.                                                            |  |
|  |  | 4.1.2. Brazos ajustables para fijación de extremidades.                                                                    |  |
|  |  | <b>4.2. Soportes acolchados:</b> Almohadillas antideslizantes para hombros, caderas y extremidades.                        |  |

|   |                            |                                                                                                               |   |
|---|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |                            | 4.3. <b>Separadores de cadera:</b> Diseñados para facilitar el acceso a la articulación durante artroscopias. |   |
|   |                            | 4.4. <b>Soporte de brazo articulado:</b> Ideal para procedimientos de artroscopia de hombro.                  |   |
|   |                            | 4.5. <b>Soporte de pierna en abducción:</b> Ajustable para procedimientos de cadera y rodilla.                |   |
|   |                            | <b>5. Mecanismos de Movilidad</b>                                                                             |   |
|   |                            | 5.1. Sistema de ruedas dobles con bloqueo centralizado para movilidad y estabilidad.                          |   |
|   |                            | 5.2. Capacidad de anclaje al piso para mayor seguridad durante procedimientos intensos.                       |   |
|   |                            | <b>6. Materiales y Esterilización</b>                                                                         |   |
|   |                            | 6.1. Materiales resistentes a químicos y fluidos quirúrgicos hospitalarios.                                   |   |
|   |                            | 6.2. Superficies lisas fáciles de limpiar y desinfectar según protocolos hospitalarios.                       |   |
|   |                            | 6.3. Cojines acolchados desmontables y autoclavables.                                                         |   |
|   |                            | <b>7. Sistema Eléctrico</b>                                                                                   |   |
|   |                            | 7.1. Alimentación eléctrica: 110-240 V, 50/60 Hz.                                                             |   |
|   |                            | 7.2. Batería interna recargable con autonomía mínima de 4 horas para uso en emergencias.                      |   |
|   |                            | <b>8. Seguridad</b>                                                                                           |   |
|   |                            | 8.1. Sistema de bloqueo de emergencia para evitar movimientos accidentales.                                   |   |
|   |                            | 8.2. Certificación CE e ISO para equipos médicos.                                                             |   |
|   |                            | 8.3. Sistema de auto-reinicio tras apagones o cortes eléctricos.                                              |   |
| 8 | CAMILLA PARA RECUPERACIÓN. | <b>1. Estructura:</b>                                                                                         | 3 |
|   |                            | 1.1. Fabricada en acero de alta resistencia.                                                                  |   |
|   |                            | 1.2. Acabado en pintura electrostática en polvo epoxi poliéster.                                              |   |
|   |                            | 1.3. Alta durabilidad y estabilidad estructural.                                                              |   |
|   |                            | 1.4. Resistencia para un peso máximo de aproximadamente 220 kg.                                               |   |
|   |                            | <b>2. Superficie del paciente:</b>                                                                            |   |
|   |                            | 2.1. Tendido dividido en dos o cuatro secciones.                                                              |   |
|   |                            | 2.2. Permite múltiples posiciones ergonómicas.                                                                |   |
|   |                            | <b>3. Movimientos ajustables:</b>                                                                             |   |

|    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|----|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                 | <p><b>3.1.Espaldar:</b> Ajuste neumático para inclinación precisa.</p> <p><b>3.2.Altura:</b> Regulación hidráulica mediante pedales (mínimo aprox. 60 cm – máximo aprox. 90 cm).</p> <p><b>Trendelenburg y anti-Trendelenburg:</b> Ajustables hasta <math>\pm 18^\circ</math> para uso clínico especializado.</p> <p><b>4. Barandas de seguridad:</b></p> <p>4.1.Plegables.</p> <p>4.2.Fabricadas en polímero de alto impacto.</p> <p>4.3.Diseñadas para protección y fácil acceso al paciente.</p> <p><b>5. Sistema de ruedas:</b></p> <p>5.1.4 ruedas de 8 pulgadas (20.32 cm) en poliuretano.</p> <p>5.2.Sistema de bloqueo centralizado mediante pedales.</p> <p>5.3.Ruedas libres de mantenimiento.</p> <p><b>6. Accesorios incluidos:</b></p> <p>6.1.Porta suero en acero inoxidable, graduable, con gancho de 4 servicios.</p> <p>6.2.Soporte para tanque de oxígeno.</p> <p>6.3.Compartimiento para pertenencias del paciente.</p> <p>6.4.Colchoneta de espuma de alta densidad (8 cm) con forro vinílico antibacterial e impermeable.</p> |    |
| 9  | SILLAS DE RUEDAS CONVENCIONALES | <p>1.Tipo de Silla: Convencional Fija</p> <p>2.Tamaño de rueda trasera: 24 pulgadas (autopropulsable)</p> <p>3.Ruedas delanteras: De minimo 8 pulgadas</p> <p>4.Estructura: Acero resistente, con pintura electrostática</p> <p>5.Peso aproximado: De maximo 20 kg</p> <p>6.Ancho del asiento: 45 cm.</p> <p>7.Respaldo: Fijo, acolchado, no reclinable.</p> <p>8.Descansabrazos abatibles.</p> <p>9.Descansapiés: Fijos, con banda de talón</p> <p>10.Tapicería: En vinilo o nylon, lavable</p> <p>11.Capacidad de carga: De minimo 120 kg</p> <p>12.Sistema de frenos: Manual en ambas ruedas traseras</p> <p>13.Plegable: Sí, con sistema de tijera</p> <p>14.Apoyapiés: Fijos, con base antideslizante</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10 |
| 10 |                                 | 1.Tipo de Silla: Convencional Fija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7  |

|    |                                |                                                                                                                                  |   |
|----|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | SILLAS DE RUEDAS<br>BARIATRICA | 2.Tamaño de rueda trasera: 24 pulgadas (autopropulsable)                                                                         |   |
|    |                                | 3.Ruedas delanteras: De minimo 10 pulgadas                                                                                       |   |
|    |                                | 4.Estructura: Acero resistente, con pintura electrostática                                                                       |   |
|    |                                | 5. Peso aproximado: De maximo 30 kg                                                                                              |   |
|    |                                | 6.Ancho del asiento: 60 cm.                                                                                                      |   |
|    |                                | 7.Respaldo: Fijo, acolchado, no reclinable.                                                                                      |   |
|    |                                | 8.Descansabrazos abatibles.                                                                                                      |   |
|    |                                | 9.Descansapiés: Fijos, con banda de talón                                                                                        |   |
|    |                                | 10.Tapicería: En vinilo o nylon, lavable                                                                                         |   |
|    |                                | 11.Capacidad de carga: De minimo 200 kg                                                                                          |   |
|    |                                | 12.Sistema de frenos: Manual en ambas ruedas traseras                                                                            |   |
|    |                                | 13.Plegable: Sí, con sistema de tijera                                                                                           |   |
|    |                                | 14.Apoyapiés: Fijos, con base antideslizante                                                                                     |   |
| 11 | MESA DE MAYO                   | 1.Tipo: Mesa de Mayo quirúrgica                                                                                                  | 3 |
|    |                                | 2.Uso: Apoyo de instrumental médico durante procedimientos                                                                       |   |
|    |                                | 3.Estructura: Acero inoxidable de grado médico, resistente a la corrosión                                                        |   |
|    |                                | 4.Altura ajustable: Mediante sistema manual .                                                                                    |   |
|    |                                | 5.Bandeja: Desmontable, en acero inoxidable, fácil de limpiar                                                                    |   |
|    |                                | 6.Dimensiones aproximadas: Superficie de 60 x 40 cm                                                                              |   |
|    |                                | 7.Sistema de ruedas: 4 ruedas giratorias de poliuretano, con freno                                                               |   |
|    |                                | 8.Movilidad: Alta, permite desplazamiento suave alrededor de la mesa quirúrgica                                                  |   |
|    |                                | 9.Aplicaciones: Cirugía general, salas de procedimientos, consultorios y clínicas                                                |   |
|    |                                | 10.Limpieza y desinfección: Superficie lisa, adecuada para limpieza hospitalaria estándar                                        |   |
| 12 | MESA RIÑONERA                  | 1. Material: Fabricada completamente en acero inoxidable grado 304, altamente resistente a la corrosión y de fácil limpieza.     | 3 |
|    |                                | 2. Diseño: Superficie con forma de riñón (curva anatómica), ideal para adaptarse al cuerpo del paciente o al espacio quirúrgico. |   |

|    |               |                                                                                                                                  |    |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |               | 3. Altura regulable: Sistema de ajuste de altura mediante perilla o pedal, con rango entre 80 cm y 120 cm.                       |    |
|    |               | 4. Estructura: Base robusta con tubo redondo o cuadrado, diseñada para brindar estabilidad.                                      |    |
|    |               | 5. Ruedas: Cuatro ruedas giratorias (2 con freno), que permiten desplazamiento suave y seguro en áreas hospitalarias.            |    |
|    |               | 6. Superficie de trabajo: Amplia bandeja riñonera sin bordes filosos, con cantos redondeados para seguridad del personal médico. |    |
|    |               | 7. Capacidad de carga: Soporta máximo 20 kg de peso distribuido.                                                                 |    |
| 13 | TERMIGROMETRO | 1. Función principal: Medición simultánea de temperatura y humedad relativa del ambiente.                                        | 25 |
|    |               | 2. Pantalla: LCD de fácil lectura, con visualización clara de valores de temperatura, humedad y hora.                            |    |
|    |               | 3. Rango de temperatura: De -10 °C a 50 °C ( $\pm 1$ °C de precisión).                                                           |    |
|    |               | 4. Rango de humedad: De 10 % a 99 % de humedad relativa ( $\pm 5$ % de precisión).                                               |    |
|    |               | 5. Memoria interna: Registra valores máximos y mínimos de temperatura y humedad automáticamente.                                 |    |
|    |               | 6. Sensor interno: Incorporado en el dispositivo para monitoreo ambiental inmediato.                                             |    |
|    |               | 7. Sensor externo por sonda para medición en refrigeradores o zonas cerradas.                                                    |    |
|    |               | 8. Alarma visual o sonora: Configurable para valores fuera de rango.                                                             |    |
|    |               | 9. Fuente de alimentación: Batería tipo AAA.                                                                                     |    |
|    |               | 10. Montaje: Puede colocarse sobre superficies planas (con soporte) o fijarse a la pared (con orificio de colgado).              |    |
|    |               | 11. Aplicaciones: Monitoreo ambiental en clínicas, laboratorios, farmacias, cuartos de almacenamiento de medicamentos o vacunas. |    |
|    |               | 12. Dimensiones promedio: Aproximadamente 110 mm x 100 mm x 20 mm.                                                               |    |
|    |               | 13. Peso: No mas de 150 gramos incluyendo baterías.                                                                              |    |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                 | 14. Material: Plástico ABS resistente, con acabado duradero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
|    |                 | 15. Idioma: Visualización en español o inglés (dependiendo del modelo adquirido).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| 14 | OXIMETRO        | 1. Tipo: Oxímetro digital de dedo<br>2. Función principal: Medición rápida y precisa de:<br>3. Saturación de oxígeno (SpO <sub>2</sub> )<br>4. Frecuencia del pulso (bpm)<br>5. Rango de medición SpO <sub>2</sub> : 25 % – 100 %<br>6. Rango de medición de pulso: 25 – 254 latidos por minuto (bpm)<br>7. Precisión SpO <sub>2</sub> : ±2 % en el rango del 70 % al 100 %<br>8. Precisión del pulso: ±2 lpm o ±2 %<br>9. Pantalla: OLED en color de alto contraste<br>10. Modos de visualización: Hasta 6 modos de visualización configurables<br>11. Gráfica de pulso, barra y forma de onda (pletismograma)<br>12. Indicador de batería baja: Visual, en pantalla<br>13. Apagado automático tras 8 segundos de inactividad<br>14. Alimentación: 2 baterías AAA de 1.5 V<br>15. Duración de la batería: Hasta 30 horas de uso continuo<br>16. Condiciones de operación:<br>a. Temperatura: 5 °C – 40 °C<br>b. Humedad relativa: 15 % – 80 %<br>17. Condiciones de almacenamiento:<br>a. Temperatura: -10 °C – 40 °C<br>b. Humedad relativa: 10 % – 80 %<br>18. Dimensiones: 58 mm x 32 mm x 34 mm<br>19. Peso: 50 g (con baterías)<br>20. Material: Plástico ABS de grado médico | 6 |
| 15 | ELECTROCAUTERIO | <b>1. Características Eléctricas:</b><br>1.1. <b>Conexión a la red eléctrica:</b> Rango de voltaje universal, 100 V – 240 V ± 10 %.<br>1.2. <b>Corriente de la red:</b> 6,3 A, optimizada para estabilidad en diferentes entornos eléctricos.<br>1.3. <b>Cortacircuito de la red:</b> Protección integrada con fusible de 6,3 A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |            | <p>1.4. <b>Consumo en modo standby:</b> Solo 45 W, garantizando eficiencia energética.</p> <p>1.5. <b>Consumo máximo de potencia:</b> Hasta 550 W para procedimientos complejos.</p> <p>1.6. <b>Potencia máxima de corte:</b> 300 W, ajustable según tejido y tipo de aplicación quirúrgica.</p> <p>1.7. <b>Potencia máxima de coagulación:</b> 250 W, con modos ajustables de coagulación suave y forzada.</p> <p>1.8. <b>Sistema de seguridad:</b></p> <p>1.8.1. Registro y notificación automática de errores.</p> <p>1.8.2. Indicador de seguridad para la placa neutra, con desconexión automática en caso de falla.</p> <p><b>2. Características Generales:</b></p> <p>2.1. <b>Protección por fusible:</b> Fusible M 1,6 A.</p> <p>2.2. <b>Consumo de potencia auxiliar:</b> Solo 40 W.</p> <p>2.3. <b>Flujo de gas argón (modo CUT):</b> Rango de 0,1 a 12 l/min <math>\pm</math> 20 %, ajustable a 0,0 l/min si se requiere.</p> <p>2.4. <b>Flujo de gas argón (modo COAG):</b> Rango de 0,1 a 12 l/min <math>\pm</math> 20 %, con opción de desconexión.</p> <p>2.5. <b>Corrientes de fuga BF:</b> Cumple con estándares IEC 601-1, garantizando máxima seguridad.</p> <p>2.6. <b>Modo de servicio:</b> INT 10 s/30 s (Factor de servicio 25 %).</p> <p>2.7. <b>Peso del módulo de gas:</b> 7,8 kg, integrado al equipo.</p> <p>2.8. <b>Dimensiones del módulo de gas:</b></p> <p>2.8.1. Anchura: 390 mm</p> <p>2.8.2. Altura: 95 mm (sin pernos esféricos)</p> <p>2.8.3. Profundidad: 466 mm</p> <p><b>3. Carro Móvil:</b></p> <p>3.1. <b>Hebillas equipotenciales:</b> 4 puntos para seguridad eléctrica.</p> <p>3.2. <b>Ruedas dobles:</b> 4 de alta calidad, 2 con bloqueo.</p> <p>3.3. <b>Peso del carro:</b> 40 kg, diseñado para soportar el equipo.</p> <p>3.4. <b>Dimensiones del carro:</b></p> <p>3.4.1. Ancho: 757 mm</p> <p>3.4.2. Altura: 1077 mm</p> <p>3.4.3. Profundidad: 657</p> |   |
| 16 | MASAJEADOR | <p>1. <b>Tipo de dispositivo:</b> Masajeador terapéutico eléctrico con cable</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6 |

|    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
|----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                      | <p>2. <b>Función principal:</b> Masaje con intensidad variable (suave o intenso)</p> <p>3. <b>Terapia de calor:</b> Mejora la circulación</p> <p>4. <b>Terapia de frío:</b> Ayuda a reducir la hinchazón</p> <p>5. <b>Modo de energía:</b> Alimentación por conexión eléctrica (con cable)</p> <p>6. <b>Voltaje:</b> 120 V / 60 Hz</p> <p>7. <b>Control de intensidad:</b> Ajuste manual variable</p> <p>8. <b>Número de cabezales incluidos:</b> 9 cabezales intercambiables</p> <p><b>Accesorios</b></p> <p>1. Cabezal para calor reconfortante</p> <p>2. Cabezal de gel frío suave y flexible (se congela para su uso)</p> <p>3. Cabezal de punto (presión localizada)</p> <p>4. Cabezal multi-nodo</p> <p>5. Cabezal multi-cresta</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
| 17 | ELECTROENCEFALOGRAMA | <p><b>Número de canales:</b></p> <p>1. EEG: 36 canales</p> <p>2. DC/Poli: 4 canales para señales externas (oximetría, respiración, EMG, etc.)</p> <p>3. <b>Resolución de adquisición:</b> <math>\geq 24</math> bits</p> <p>4. <b>Frecuencia de muestreo:</b> <math>\geq 500</math> Hz por canal (hasta 1024 Hz)</p> <p>5. <b>Rango de entrada:</b> <math>\pm 400</math> mV</p> <p>6. <b>Impedancia de entrada:</b> <math>&gt; 100</math> M<math>\Omega</math></p> <p>7. <b>CMRR (Rechazo de modo común):</b> <math>&gt; 100</math> dB</p> <p><b>Rango de filtrado:</b></p> <p>8. Paso bajo: hasta 70 Hz</p> <p>9. Paso alto: desde 0.1 Hz</p> <p>10. Filtro notch: 50/60 Hz</p> <p><b>Grabación y almacenamiento:</b></p> <p>11. Registro continuo de hasta 72 horas</p> <p>12. Almacenamiento en formato EDF+ compatible</p> <p>13. Compresión sin pérdida de datos</p> <p><b>Estimuladores incluidos:</b></p> <p>14. Estimulador flash visual (con regulación de frecuencia e intensidad)</p> <p>15. Compatible con estimulación auditiva (opcional)</p> <p><b>Análisis e interpretación:</b></p> <p>16. Software de análisis cuantitativo (mapeo cerebral – QEEG)</p> | 1 |

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                           | 17. Detección automática de eventos (espigas, convulsiones, artefactos)<br>18. Visualización multicanal configurable<br><b>Software clínico:</b><br>19. Registro en tiempo real<br>20. Revisión post-registro con marcas automáticas<br>21. Exportación de reportes en PDF o Word<br>22. Sistema de almacenamiento seguro por paciente<br>23. <b>Interfaz:</b> USB 2.0/3.0 – Plug & Play<br>24. <b>Compatibilidad:</b> Windows 10/11<br>25. <b>Fuente de alimentación:</b><br>26. Voltaje: 100 – 240V AC, 50/60 Hz<br>27. Batería interna recargable<br><b>Accesorios incluidos:</b><br>28. 30 electrodos reutilizables (copas de oro)<br>29. 1 tubo crema conductiva Ten20 (4 oz)<br>30. 1 tubo gel abrasivo Nuprep (25 g)<br>31. Cables, gorra de registro, soporte de electrodos |   |
| 18 | ECOGRAFO PARA GINECOLOGÍA | <b>1. Pantallas:</b><br>1. Monitor principal LCD de 21.5" de alta resolución<br>2. Pantalla táctil de control auxiliar de 13.3" (Touch Panel)<br><b>2. Tecnologías de imagen:</b><br>1. Imagen armónica de tejidos (THI)<br>2. Doppler Color, Pulsado (PW), Continuo (CW), Energético<br>3. Modo B, M y Doppler tisular (TDI)<br>4. Optimización automática de imagen (QuickStart)<br>5. Reducción de ruido y mejora de contraste (Dynamic TCE™)<br><b>3. Rango de frecuencia:</b> 1.1 MHz – 18 MHz<br><b>4. Transductores incluidos:</b><br>1. Convexo (uso abdominal/obstétrico)<br>2. Endocavitario (transvaginal/transrectal)<br><b>5. Puertos de transductores:</b><br>1. Mínimo 3 puertos activos<br>2. Cambio rápido entre sondas                                            | 1 |

|  |  |                                                                                        |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <b>6. Modos de imagen compatibles:</b>                                                 |  |
|  |  | 2D, M-mode, Doppler color, Doppler pulsado, CW, Power Doppler, Elastografía (opcional) |  |
|  |  | <b>7. Mediciones automáticas y software clínico:</b>                                   |  |
|  |  | 1. Paquetes para ginecología, obstetricia, urología y medicina general                 |  |
|  |  | 2. Biometría fetal, cálculos renales, prostáticos, etc.                                |  |
|  |  | 3. Curvas de crecimiento personalizables                                               |  |
|  |  | <b>11. Interfaz de usuario:</b>                                                        |  |
|  |  | 1. Panel de control tradicional físico + táctil (Touch Panel)                          |  |
|  |  | 2. Controles intuitivos, botones retroiluminados                                       |  |
|  |  | 3. Interfaz en español y multilingüe                                                   |  |
|  |  | <b>12. Conectividad y almacenamiento:</b>                                              |  |
|  |  | 1. 2 puertos USB                                                                       |  |
|  |  | 2. Disco duro interno de gran capacidad                                                |  |
|  |  | 3. Exportación de imágenes y estudios: DICOM, JPEG, AVI                                |  |
|  |  | 4. Compatible con PACS (DICOM completo)                                                |  |
|  |  | <b>13. Fuente de alimentación:</b>                                                     |  |
|  |  | 1. 100–240 V AC, 50/60 Hz                                                              |  |
|  |  | 2. Batería interna.                                                                    |  |
|  |  | <b>14. Ergonomía y movilidad:</b>                                                      |  |
|  |  | 1. Carro compacto con ruedas bloqueables                                               |  |
|  |  | 2. Peso reducido (<80 kg)                                                              |  |
|  |  | 3. Brazo articulado para pantalla                                                      |  |

[Firma representante legal del Proponente o del Proponente persona natural]

Nombre: [Insertar información]

**Formato Nro. 9**  
**Propuesta Económica.**

| ITEM | NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO     | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CANT | VALOR UNIT | VALOR IVA | VALOR TOTAL |
|------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------|-------------|
| 1    | SISTEMA DE FIJACIÓN CRANEAL | <p>1.Características Generales</p> <p>1.1. Sistema diseñado para la fijación segura del cráneo, cuello y/o columna durante procedimientos quirúrgicos.</p> <p>1.2. Incluye una unidad base robusta para garantizar estabilidad.</p> <p>1.3. Adaptador giratorio de alta precisión, que permite ajustes multidireccionales para mayor flexibilidad en la colocación.</p> <p>1.4. Abrazadera craneal ajustable, con puntos de contacto que distribuyen la presión de forma uniforme para evitar lesiones.</p> <p>2.Posiciones Compatibles</p> <p>2.1. Sentada: Permite acceso posterior para cirugías craneales y de columna.</p> <p>2.2. Prono: Posición óptima para procedimientos neuroquirúrgicos.</p> <p>2.3. Lateral: Ajustable para cirugías que requieren acceso unilateral.</p> <p>2.4. Supino: Ideal para procedimientos frontales y exploración directa.</p> <p>3.Compatibilidad con Mesas Quirúrgicas</p> <p>3.1. Mesa Mindray 8300.</p> <p>3.2. Mesa Mindray 6100.</p> <p>4.Accesorios Incluidos</p> <p>4.1. Alfileres craneales: Fabricados en material quirúrgico de alta calidad, disponibles en tamaños pediátricos y para adultos.</p> | 1    |            |           |             |

|   |                         |                                                                                                                           |   |  |  |  |
|---|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
|   |                         | 4.2. Gel de protección para el paciente: Proporciona amortiguación y previene lesiones cutáneas o de presión.             |   |  |  |  |
| 2 | FRESAS PARA CRANEOTOMO  | 1.Perforador para cráneo autobloqueante.                                                                                  | 3 |  |  |  |
|   |                         | 2.found flute.                                                                                                            | 2 |  |  |  |
|   |                         | 2.1.Fresa redonda cortante de 3.0 mm.                                                                                     |   |  |  |  |
|   |                         | 2.2.Fresa redonda cortante de 5.0 mm.                                                                                     |   |  |  |  |
|   |                         | 3.Cuchilla cortante de 2.3 mm.                                                                                            | 5 |  |  |  |
| 3 | MONITOR DE SEDACION BIS | 1.Características generales.                                                                                              | 1 |  |  |  |
|   |                         | 1.1. Compatibilidad con múltiples configuraciones de sensores: Soporte para sensores reutilizables y desechables.         |   |  |  |  |
|   |                         | 1.2. Pantalla táctil intuitiva: Una interfaz fácil de usar con opciones para personalizar los gráficos y visualizaciones. |   |  |  |  |
|   |                         | 1.3. Almacenamiento de datos: Capacidad para guardar datos históricos del paciente para análisis posterior.               |   |  |  |  |
|   |                         | 1.4. Conectividad: Opciones de conexión como Wi-Fi, Bluetooth, o Ethernet para integración con sistemas hospitalarios.    |   |  |  |  |
|   |                         | 1.5. Alertas y notificaciones: Alarmas configurables para estados críticos del paciente.                                  |   |  |  |  |
|   |                         | 1.6. Análisis en tiempo real: Software para analizar tendencias de sedación en tiempo real.                               |   |  |  |  |
|   |                         | 1.7. Compatibilidad con software externo: Exportación de datos a otros sistemas médicos para informes y análisis.         |   |  |  |  |
|   |                         | 1.8. Calibración automática: Ajuste automático de los sensores y el equipo para precisión constante.                      |   |  |  |  |
|   |                         | 2.Características clínicas.                                                                                               |   |  |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>2.1. Medición de la profundidad de la anestesia: Análisis más preciso del nivel de anestesia en procedimientos quirúrgicos.</p> <p>2.2. Detección de artefactos: Identificación y corrección automática de interferencias.</p> <p>2.3. Visualización de métricas avanzadas: Como índice de variabilidad cardíaca (HRV) y respuesta galvánica de la piel (GSR).</p> <p>2.4. Registro multiparamétrico: Capacidad para monitorear otros signos vitales como frecuencia cardíaca y oxigenación.</p> <p>2.5. Con al menos cuatro canales de EEG: Permite un monitoreo preciso de la actividad eléctrica cerebral.</p> <p>2.6. Visualización de densidad espectral: Capacidad para analizar y mostrar la distribución de frecuencias en las señales cerebrales.</p> <p>2.7. Visualización de espectrograma lateral izquierdo y derecho: Separación clara de la actividad cerebral por hemisferios.</p> <p>2.8. Procesamiento avanzado de señales.</p> <p>2.9. Indicadores del estado de los electrodos: Supervisión en tiempo real del correcto funcionamiento de los sensores.</p> <p>2.10. Visualización de ECG en tiempo real: Permite observar los patrones del electrocardiograma directamente.</p> <p>2.11. Capacidad para realizar electromiografía (EMG): Medición precisa de la actividad muscular.</p> <p>2.12. Indicador del estado de sedación del paciente:</p> |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |  |  |  |
|---|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
|   |                                    | <p>Proporciona información clara sobre el nivel de sedación.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |  |  |  |
|   |                                    | 2.13. Medición de la actividad cerebral por hemisferios: Análisis independiente para el hemisferio izquierdo y derecho.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |  |  |  |
|   |                                    | 3.características eléctricas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |  |  |  |
|   |                                    | 3.1. Batería de respaldo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |  |  |  |
|   |                                    | 3.2.Alimentación de 110 VAC ± 10% a 60 Hz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |  |  |  |
|   |                                    | 4.Accesorios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |  |  |  |
|   |                                    | 4.1. Al menos una caja/ paquete de sensores de ECG acorde al equipo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |  |  |  |
|   |                                    | 4.2. Dos sensores de oximetría.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |  |  |  |
| 4 | CONSOLA DE ASPIRACIÓN E IRRIGACIÓN | <p><b>1. Configuración estándar</b></p> <p>1.1. Sistema de aspiración ultrasónica para fragmentación, emulsificación y aspiración de tejidos blandos y hueso.</p> <p>1.2. Diseño modular adaptable a diversos procedimientos quirúrgicos.</p> <p>1.3. Integración de tecnología para optimización automática según el perfil del usuario y el tipo de punta utilizada.</p> <p>1.4. Configuración predefinida para procedimientos específicos con memoria de usuario.</p> <p>1.5. Operación y ajustes completamente motorizados.</p> <p><b>2. Visualización e Interfaz</b></p> <p>2.1. Pantalla táctil a color , interfaz de usuario intuitiva.</p> <p>2.2. Guías en pantalla para la configuración y tutoriales de uso.</p> <p>2.3. Indicadores visuales de conexión mediante puntos de alineación y puertos que cambian de color para confirmar la correcta instalación.</p> | 1 |  |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>2.4. Visualización en tiempo real de los parámetros de funcionamiento, como potencia, succión e irrigación.</p>                                                 |  |  |  |
|  |  | <p><b>3. Irrigación y Succión</b></p>                                                                                                                              |  |  |  |
|  |  | <p>3.1. Control avanzado de irrigación con función de autocebado y ajuste preciso del flujo.</p>                                                                   |  |  |  |
|  |  | <p>3.2. Sistema de succión facilitador de tasas de resección más delicadas.</p>                                                                                    |  |  |  |
|  |  | <p>3.3. Conexiones de un solo paso para irrigación, succión, tuberías y manguitos, simplificando la configuración.</p>                                             |  |  |  |
|  |  | <p><b>4. Potencia y Rendimiento</b></p>                                                                                                                            |  |  |  |
|  |  | <p>4.1. Tecnología Pulse Control con mínimo cinco configuraciones para regular la resección de tejidos duros y blandos mediante formas de onda personalizadas.</p> |  |  |  |
|  |  | <p>4.2. Velocidad de resección de tejidos fibrosos y corte óseo de mínimo 75000 rpm.</p>                                                                           |  |  |  |
|  |  | <p>4.3. Capacidad para ajustar la amplitud y energía de las pulsaciones.</p>                                                                                       |  |  |  |
|  |  | <p>4.4. 25mil oscilaciones por segundo para Hueso.</p>                                                                                                             |  |  |  |
|  |  | <p><b>5. Ergonomía y Accesorios</b></p>                                                                                                                            |  |  |  |
|  |  | <p>5.1. Pieza de mano.</p>                                                                                                                                         |  |  |  |
|  |  | <p>5.2. Pedal.</p>                                                                                                                                                 |  |  |  |
|  |  | <p>5.3. Llave de torque 7mm.</p>                                                                                                                                   |  |  |  |
|  |  | <p>5.4. Cuchillete de 11 cm</p>                                                                                                                                    |  |  |  |
|  |  | <p>5.5. Barracuda de 12 cm.</p>                                                                                                                                    |  |  |  |
|  |  | <p>5.6. Micro de 12 cm.</p>                                                                                                                                        |  |  |  |
|  |  | <p>5.7. Serrated larga 12cm.</p>                                                                                                                                   |  |  |  |
|  |  | <p>5.6. Fresa estándar de 12 cm.</p>                                                                                                                               |  |  |  |
|  |  | <p>5.7. Cassetts de irrigación.</p>                                                                                                                                |  |  |  |
|  |  | <p>5.8. Canister</p>                                                                                                                                               |  |  |  |
|  |  | <p>5.9. Carro .</p>                                                                                                                                                |  |  |  |

|   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |  |  |  |
|---|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|
|   |                                          | <p>5.10. Contenedor para esterilización.</p> <p><b>7. Conectividad y Digitalización</b></p> <p>7.1. Integración con sistemas de información quirúrgica y plataformas de gestión de datos.</p> <p>7.2. Capacidad para actualizar el software del sistema, incorporando mejoras y nuevas funcionalidades.</p> <p><b>8. Requerimientos eléctricos</b></p> <p>8.1. Alimentación: 100-240 V AC <math>\pm 10\%</math>, 50/60 Hz.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |  |  |  |
| 5 | MONITOR DE SIGNOS VITALES MULTIPARÁMETRO | <p>1. Configuración Estándar</p> <p>1.1. Parámetros monitorizados: ECG, SpO<sub>2</sub>, 2 temperaturas (TEMP), presión arterial no invasiva (NIBP), frecuencia respiratoria (RR), y presión arterial invasiva (IBP).</p> <p>1.2. Monitor preconfigurado o modular, según necesidad clínica.</p> <p>1.3. Tendencias gráficas y numéricas seleccionables por el usuario, con almacenamiento de datos a largo plazo (mínimo 24 horas).</p> <p>1.4. Idioma del panel de control y pantalla en español, con opción multilingüe.</p> <p>1.5. Visualización simultánea de al menos 6 ondas gráficas en pantalla.</p> <p>1.6. Compatible con conexión a una central de monitoreo en red para integración hospitalaria.</p> <p>2. Pantalla:</p> <p>2.1. Tipo: TFT LCD o LED en color, con tecnología antirreflejo</p> <p>2.2. Tamaño de mínimo de 12"</p> <p>2.3. Resolución mínima de 800 x 600.</p> <p>3. ECG:</p> | 11 |  |  |  |

|  |  |                                                                                                                      |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | 3.1 Despliegue numérico de frecuencia cardiaca en tiempo real.                                                       |  |  |  |
|  |  | 3.2. Derivaciones monitorizadas aVR, aVF, aVL, I, II, III y al menos (1) precordial.                                 |  |  |  |
|  |  | 3.3 Frecuencia cardiaca con un rango de medición: de mínimo 15 a 300 lpm o más.                                      |  |  |  |
|  |  | 3.4 Análisis de arritmias.                                                                                           |  |  |  |
|  |  | 3.5 Protección contra descarga de desfibrilador.                                                                     |  |  |  |
|  |  | 3.6 Detección de marcapasos.                                                                                         |  |  |  |
|  |  | 3.7 Análisis del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas.                                                |  |  |  |
|  |  | 4. SpO2:                                                                                                             |  |  |  |
|  |  | 4.1 Curva de pletismografía.                                                                                         |  |  |  |
|  |  | 4.2 Despliegue numérico de saturación de oxígeno.                                                                    |  |  |  |
|  |  | 5. NIBP                                                                                                              |  |  |  |
|  |  | 5.1 Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media).                                      |  |  |  |
|  |  | 5.2 Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo programables por el usuario |  |  |  |
|  |  | 5.3 Rango de medición mínimo de 0 a 300 mmHg                                                                         |  |  |  |
|  |  | 5.4. Rango de error en la medida de máximo $\pm 5$ mmHg                                                              |  |  |  |
|  |  | 5.5. Sistema de seguridad contra sobrepresión, protegiendo al paciente.                                              |  |  |  |
|  |  | 6. TEMP:                                                                                                             |  |  |  |
|  |  | 6.1 Temperatura en mínimo dos canales.                                                                               |  |  |  |
|  |  | 6.2 Rango de 0° a 50° o mayor                                                                                        |  |  |  |
|  |  | 7. Respiración:                                                                                                      |  |  |  |
|  |  | 7.1 Curva de Respiración visualizada en pantalla.                                                                    |  |  |  |

|  |  |                                                                                                 |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | 7.2 Rango de medición de RR : 0 a 150 rpm o más.                                                |  |  |  |
|  |  | 8. IBP                                                                                          |  |  |  |
|  |  | 8.1 Al menos un canal.                                                                          |  |  |  |
|  |  | 8.2.Rango de medición: 0 a 400 mmHg o mayor                                                     |  |  |  |
|  |  | 9. Alarmas Audibles y Visuales                                                                  |  |  |  |
|  |  | 9.1. Alarmas configurables para todos los parámetros:                                           |  |  |  |
|  |  | 9.1.1.Saturación de oxígeno (SpO <sub>2</sub> ).                                                |  |  |  |
|  |  | 9.1.2.Frecuencia cardíaca (ECG).                                                                |  |  |  |
|  |  | 9.1.3.Presión arterial no invasiva (NIBP).                                                      |  |  |  |
|  |  | 9.1.4.Temperatura (TEMP).                                                                       |  |  |  |
|  |  | 9.1.5.Frecuencia respiratoria (RR).                                                             |  |  |  |
|  |  | 9.1.6.Presión arterial invasiva (IBP).                                                          |  |  |  |
|  |  | 9.1.6.Apnea y detección de arritmias.                                                           |  |  |  |
|  |  | 9.2. Silenciador de alarmas con duración configurable por el usuario.                           |  |  |  |
|  |  | 9.3. Identificación visual de alarmas mediante código de colores (clasificación por prioridad). |  |  |  |
|  |  | 9.4. Límites de alarma configurables para cada parámetro monitorizado.                          |  |  |  |
|  |  | 10. Requerimiento eléctrico                                                                     |  |  |  |
|  |  | 10.1. Alimentación de 110 VAC ± 10% a 60 Hz.                                                    |  |  |  |
|  |  | 10.2. Batería interna recargable ,Autonomía mayor o igual a 3 horas                             |  |  |  |
|  |  | 11. Accesorios Incluidos                                                                        |  |  |  |
|  |  | 11.1. Un (1) cable ECG de mínimo 5 derivaciones, reutilizable.                                  |  |  |  |
|  |  | 11.2. Un (1) sensor SpO <sub>2</sub> adulto, reutilizable.                                      |  |  |  |

|   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |  |  |  |
|---|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
|   |                                  | <p>11.3. Un (1) brazalete NIBP adulto reutilizable y una (1) manguera de acople rápido (mínimo 2 metros).</p> <p>11.4. Dos (2) sensores de temperatura reutilizables.</p> <p>11.5. Dos (2) cables de extensión IBP.</p> <p>11.6. Un (1) soporte de pared original del fabricante.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |  |  |  |
| 6 | MESA QUIRÚRGICA PARA NEUROLOGÍA. | <p><b>1. Características Generales</b></p> <p>1.1. Diseñada específicamente para procedimientos ortopédicos, incluyendo cirugía de cadera, hombro, rodilla, columna y extremidades.</p> <p>1.2. Construcción robusta en acero inoxidable de grado médico, resistente a la corrosión y fácil de limpiar.</p> <p>1.3. Superficie radiotransparente en áreas clave para facilitar el uso de equipos de imágenes como rayos X y fluoroscopia.</p> <p>1.4. Compatible con sistemas de tracción y accesorios ortopédicos modulares.</p> <p><b>2. Configuraciones de Posicionamiento</b></p> <p><b>2.1. Posiciones estándar:</b></p> <p>2.1.1. Trendelenburg y anti-Trendelenburg de <math>\pm 30^\circ</math>.</p> <p>2.1.2. Posición lateral y prono con soportes ajustables para estabilidad.</p> <p>2.1.3. Ajustes precisos para posición supina y semisentada.</p> <p><b>2.2. Posiciones avanzadas:</b></p> <p>2.2.1. Capacidad de extensión para procedimientos de cadera y pierna.</p> <p>2.2.2. Posiciones específicas para artroscopias de hombro y cadera.</p> | 1 |  |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>2.2.3. Movimiento longitudinal y lateral para maximizar el acceso al área quirúrgica.</p> <p>2.3. Control remoto con preajustes para posiciones ortopédicas frecuentes.</p> <p><b>3. Dimensiones y Capacidades</b></p> <p>3.1. Longitud total: Mínimo 2200 mm, ajustable.</p> <p>3.2. Ancho de la superficie: Mínimo 600mm.</p> <p>3.3. Altura ajustable: 600 mm a 1050 mm.</p> <p>3.4. Capacidad de carga máxima: <math>\geq</math> 380 kg.</p> <p>3.5. Desplazamiento longitudinal de mínimo 400 mm.</p> <p><b>4. Componentes y Accesorios</b></p> <p>4.1. <b>Sistema de tracción ortopédico:</b></p> <p>4.1.1. Compatible con procedimientos de reducción de fracturas.</p> <p>4.1.2. Brazos ajustables para fijación de extremidades.</p> <p>4.2. <b>Soportes acolchados:</b> Almohadillas antideslizantes para hombros, caderas y extremidades.</p> <p>4.3. <b>Separadores de cadera:</b> Diseñados para facilitar el acceso a la articulación durante artroscopias.</p> <p>4.4. <b>Soporte de brazo articulado:</b> Ideal para procedimientos de artroscopia de hombro.</p> <p>4.5. <b>Soporte de pierna en abducción:</b> Ajustable para procedimientos de cadera y rodilla.</p> <p><b>5. Mecanismos de Movilidad</b></p> <p>5.1. Sistema de ruedas dobles con bloqueo centralizado para movilidad y estabilidad.</p> |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |  |  |  |
|---|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
|   |                 | <p>5.2. Capacidad de anclaje al piso para mayor seguridad durante procedimientos intensos.</p> <p><b>6. Materiales y Esterilización</b></p> <p>6.1. Materiales resistentes a químicos y fluidos quirúrgicos hospitalarios.</p> <p>6.2. Superficies lisas fáciles de limpiar y desinfectar según protocolos hospitalarios.</p> <p>6.3. Cojines acolchados desmontables y Autoclavable.</p> <p><b>7. Sistema Eléctrico</b></p> <p>7.1. Alimentación eléctrica: 110-240 V, 50/60 Hz.</p> <p>7.2. Batería interna recargable con autonomía mínima de 4 horas para uso en emergencias.</p> <p><b>8. Seguridad</b></p> <p>8.1. Sistema de bloqueo de emergencia para evitar movimientos accidentales.</p> <p>8.2. Certificación CE e ISO para equipos médicos.</p> <p>8.3. Sistema de auto-reinicio tras apagones o cortes eléctricos.</p> |   |  |  |  |
| 7 | MESA QUIRÚRGICA | <p><b>1. Características Generales</b></p> <p>1.1. Diseñada específicamente para procedimientos ortopédicos, incluyendo cirugía de cadera, hombro, rodilla, columna y extremidades.</p> <p>1.2. Construcción robusta en acero inoxidable de grado médico, resistente a la corrosión y fácil de limpiar.</p> <p>1.3. Superficie radiotransparente en áreas clave para facilitar el uso de equipos de imágenes como rayos X y fluoroscopia.</p> <p>1.4. Compatible con sistemas de tracción y accesorios ortopédicos modulares.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 |  |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p><b>2. Configuraciones de Posicionamiento</b></p> <p><b>2.1. Posiciones estándar:</b></p> <p>2.1.1. Trendelenburg y anti-Trendelenburg de <math>\pm 25^\circ</math>.</p> <p>2.1.2. Posición lateral y prono con soportes ajustables para estabilidad de <math>\pm 20^\circ</math>.</p> <p>2.1.3. Ajustes precisos para posición supina y semisentada.</p> <p><b>2.2. Posiciones avanzadas:</b></p> <p>2.2.1. Capacidad de extensión para procedimientos de cadera y pierna.</p> <p>2.2.2. Posiciones específicas para artroscopias de hombro y cadera.</p> <p>2.2.3. Movimiento longitudinal de mínimo 320 mm.</p> <p>2.3. Control remoto con preajustes para posiciones frecuentes.</p> <p><b>3. Dimensiones y Capacidades</b></p> <p>3.1. Longitud total: Mínimo 2060 mm, ajustable.</p> <p>3.2. Ancho de la superficie: Mínimo 520 mm.</p> <p>3.3. Altura ajustable: 550 mm a 1050 mm.</p> <p>3.4. Capacidad de carga máxima: <math>\geq 380</math> kg.</p> <p>3.5. Desplazamiento longitudinal de mínimo 320mm.</p> <p><b>4. Componentes y Accesorios</b></p> <p><b>4.1. Sistema de tracción ortopédico:</b></p> <p>4.1.1. Compatible con procedimientos de reducción de fracturas.</p> <p>4.1.2. Brazos ajustables para fijación de extremidades.</p> <p><b>4.2. Soportes acolchados:</b><br/>Almohadillas antideslizantes para hombros, caderas y extremidades.</p> |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |  |  |  |
|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
|   |  | <p><b>4.3. Separadores de cadera:</b><br/>Diseñados para facilitar el acceso a la articulación durante artroscopias.</p> <p><b>4.4. Soporte de brazo articulado:</b><br/>Ideal para procedimientos de artroscopia de hombro.</p> <p><b>4.5. Soporte de pierna en abducción:</b> Ajustable para procedimientos de cadera y rodilla.</p> <p><b>5. Mecanismos de Movilidad</b></p> <p>5.1. Sistema de ruedas dobles con bloqueo centralizado para movilidad y estabilidad.</p> <p>5.2. Capacidad de anclaje al piso para mayor seguridad durante procedimientos intensos.</p> <p><b>6. Materiales y Esterilización</b></p> <p>6.1. Materiales resistentes a químicos y fluidos quirúrgicos hospitalarios.</p> <p>6.2. Superficies lisas fáciles de limpiar y desinfectar según protocolos hospitalarios.</p> <p>6.3. Cojines acolchados desmontables y autoclavables.</p> <p><b>7. Sistema Eléctrico</b></p> <p>7.1. Alimentación eléctrica: 110-240 V, 50/60 Hz.</p> <p>7.2. Batería interna recargable con autonomía mínima de 4 horas para uso en emergencias.</p> <p><b>8. Seguridad</b></p> <p>8.1. Sistema de bloqueo de emergencia para evitar movimientos accidentales.</p> <p>8.2. Certificación CE e ISO para equipos médicos.</p> <p>8.3. Sistema de auto-reinicio tras apagones o cortes eléctricos.</p> |   |  |  |  |
| 8 |  | <b>1. Estructura:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 |  |  |  |

|  |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|--|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | CAMILLA PARA RECUPERACIÓN. | <p>1.1.Fabricada en acero de alta resistencia.</p> <p>1.2.Acabado en pintura electrostática en polvo epoxi poliéster.</p> <p>1.3.Alta durabilidad y estabilidad estructural.</p> <p>1.4.Resistencia para un peso máximo de aproximadamente 220 kg.</p> <p><b>2. Superficie del paciente:</b></p> <p>2.1.Tendido dividido en dos o cuatro secciones.</p> <p>2.2.Permite múltiples posiciones ergonómicas.</p> <p><b>3. Movimientos ajustables:</b></p> <p><b>3.1.Espaldar:</b> Ajuste neumático para reclinación precisa.</p> <p><b>3.2.Altura:</b> Regulación hidráulica mediante pedales (mínimo aprox. 60 cm – máximo aprox. 90 cm).</p> <p><b>Trendelenburg y anti-Trendelenburg:</b> Ajustables hasta <math>\pm 18^\circ</math> para uso clínico especializado.</p> <p><b>4. Barandas de seguridad:</b></p> <p>4.1.Plegables.</p> <p>4.2.Fabricadas en polímero de alto impacto.</p> <p>4.3.Diseñadas para protección y fácil acceso al paciente.</p> <p><b>5. Sistema de ruedas:</b></p> <p>5.1.4 ruedas de 8 pulgadas (20.32 cm) en poliuretano.</p> <p>5.2.Sistema de bloqueo centralizado mediante pedales.</p> <p>5.3.Ruedas libres de mantenimiento.</p> <p><b>6. Accesorios incluidos:</b></p> <p>6.1.Porta suero en acero inoxidable, graduable, con gancho de 4 servicios.</p> |  |  |  |  |
|--|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |                                 |                                                                                                  |    |  |  |  |
|----|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|
|    |                                 | 6.2.Soporte para tanque de oxígeno.                                                              |    |  |  |  |
|    |                                 | 6.3.Compartimiento para pertenencias del paciente.                                               |    |  |  |  |
|    |                                 | 6.4.Colchoneta de espuma de alta densidad (8 cm) con forro vinílico antibacterial e impermeable. |    |  |  |  |
| 9  | SILLAS DE RUEDAS CONVENCIONALES | 1.Tipo de Silla: Convencional Fija                                                               | 10 |  |  |  |
|    |                                 | 2.Tamaño de rueda trasera: 24 pulgadas (autopropulsable)                                         |    |  |  |  |
|    |                                 | 3.Ruedas delanteras: De minimo 8 pulgadas                                                        |    |  |  |  |
|    |                                 | 4.Estructura: Acero resistente, con pintura electrostática                                       |    |  |  |  |
|    |                                 | 5.Peso aproximado: De maximo 20 kg                                                               |    |  |  |  |
|    |                                 | 6.Ancho del asiento: 45 cm.                                                                      |    |  |  |  |
|    |                                 | 7.Respaldo: Fijo, acolchado, no reclinable.                                                      |    |  |  |  |
|    |                                 | 8.Descansabrazos abatibles.                                                                      |    |  |  |  |
|    |                                 | 9.Descansapiés: Fijos, con banda de talón                                                        |    |  |  |  |
|    |                                 | 10.Tapicería: En vinilo o nylon, lavable                                                         |    |  |  |  |
|    |                                 | 11.Capacidad de carga: De minimo 120 kg                                                          |    |  |  |  |
|    |                                 | 12.Sistema de frenos: Manual en ambas ruedas traseras                                            |    |  |  |  |
|    |                                 | 13.Plegable: Sí, con sistema de tijera                                                           |    |  |  |  |
|    |                                 | 14.Apoyapiés: Fijos, con base antideslizante                                                     |    |  |  |  |
| 10 | SILLAS DE RUEDAS BARIATRICA     | 1.Tipo de Silla: Convencional Fija                                                               | 7  |  |  |  |
|    |                                 | 2.Tamaño de rueda trasera: 24 pulgadas (autopropulsable)                                         |    |  |  |  |
|    |                                 | 3.Ruedas delanteras: De minimo 10 pulgadas                                                       |    |  |  |  |
|    |                                 | 4.Estructura: Acero resistente, con pintura electrostática                                       |    |  |  |  |
|    |                                 | 5. Peso aproximado: De maximo 30 kg                                                              |    |  |  |  |
|    |                                 | 6.Ancho del asiento: 60 cm.                                                                      |    |  |  |  |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |  |  |  |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
|    |               | <p>7.Respaldo: Fijo, acolchado, no reclinable.</p> <p>8.Descansabrazos abatibles.</p> <p>9.Descansapiés: Fijos, con banda de talón</p> <p>10.Tapicería: En vinilo o nylon, lavable</p> <p>11.Capacidad de carga: De minimo 200 kg</p> <p>12.Sistema de frenos: Manual en ambas ruedas traseras</p> <p>13.Plegable: Sí, con sistema de tijera</p> <p>14.Apoyapiés: Fijos, con base antideslizante</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |  |  |  |
| 11 | MESA DE MAYO  | <p>1.Tipo: Mesa de Mayo quirúrgica</p> <p>2.Uso: Apoyo de instrumental médico durante procedimientos</p> <p>3.Estructura: Acero inoxidable de grado médico, resistente a la corrosión</p> <p>4.Altura ajustable: Mediante sistema manual .</p> <p>5.Bandeja: Desmontable, en acero inoxidable, fácil de limpiar</p> <p>6.Dimensiones aproximadas: Superficie de 60 x 40 cm</p> <p>7.Sistema de ruedas: 4 ruedas giratorias de poliuretano, con freno</p> <p>8.Movilidad: Alta, permite desplazamiento suave alrededor de la mesa quirúrgica</p> <p>9.Aplicaciones: Cirugía general, salas de procedimientos, consultorios y clínicas</p> <p>10.Limpieza y desinfección: Superficie lisa, adecuada para limpieza hospitalaria estándar</p> | 3 |  |  |  |
| 12 | MESA RIÑONERA | <p>1. Material: Fabricada completamente en acero inoxidable grado 304, altamente resistente a la corrosión y de fácil limpieza.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 |  |  |  |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |  |  |  |
|----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|
|    |               | <p>2. Diseño: Superficie con forma de riñón (curva anatómica), ideal para adaptarse al cuerpo del paciente o al espacio quirúrgico.</p> <p>3. Altura regulable: Sistema de ajuste de altura mediante perilla o pedal, con rango entre 80 cm y 120 cm.</p> <p>4. Estructura: Base robusta con tubo redondo o cuadrado, diseñada para brindar estabilidad.</p> <p>5. Ruedas: Cuatro ruedas giratorias (2 con freno), que permiten desplazamiento suave y seguro en áreas hospitalarias.</p> <p>6. Superficie de trabajo: Amplia bandeja riñonera sin bordes filosos, con cantos redondeados para seguridad del personal médico.</p> <p>7. Capacidad de carga: Soporta máximo 20 kg de peso distribuido.</p> |    |  |  |  |
| 13 | TERMIGROMETRO | <p>1. Función principal: Medición simultánea de temperatura y humedad relativa del ambiente.</p> <p>2. Pantalla: LCD de fácil lectura, con visualización clara de valores de temperatura, humedad y hora.</p> <p>3. Rango de temperatura: De -10 °C a 50 °C (<math>\pm 1</math> °C de precisión).</p> <p>4. Rango de humedad: De 10 % a 99 % de humedad relativa (<math>\pm 5</math> % de precisión).</p> <p>5. Memoria interna: Registra valores máximos y mínimos de temperatura y humedad automáticamente.</p> <p>6. Sensor interno: Incorporado en el dispositivo para monitoreo ambiental inmediato.</p> <p>7. Sensor externo por sonda para medición en refrigeradores o zonas cerradas.</p>        | 25 |  |  |  |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |  |  |  |
|----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
|    |          | <p>8. Alarma visual o sonora: Configurable para valores fuera de rango.</p> <p>9. Fuente de alimentación: Batería tipo AAA.</p> <p>10. Montaje: Puede colocarse sobre superficies planas (con soporte) o fijarse a la pared (con orificio de colgado).</p> <p>11. Aplicaciones: Monitoreo ambiental en clínicas, laboratorios, farmacias, cuartos de almacenamiento de medicamentos o vacunas.</p> <p>12. Dimensiones promedio: Aproximadamente 110 mm x 100 mm x 20 mm.</p> <p>13. Peso: No mas de 150 gramos incluyendo baterías.</p> <p>14. Material: Plástico ABS resistente, con acabado duradero.</p> <p>15. Idioma: Visualización en español o inglés (dependiendo del modelo adquirido).</p> |   |  |  |  |
| 14 | OXIMETRO | <p>1. Tipo: Oxímetro digital de dedo</p> <p>2. Función principal: Medición rápida y precisa de:</p> <p>3. Saturación de oxígeno (SpO<sub>2</sub>)</p> <p>4. Frecuencia del pulso (bpm)</p> <p>5. Rango de medición SpO<sub>2</sub>: 25 % – 100 %</p> <p>6. Rango de medición de pulso: 25 – 254 latidos por minuto (bpm)</p> <p>7. Precisión SpO<sub>2</sub>: ±2 % en el rango del 70 % al 100 %</p> <p>8. Precisión del pulso: ±2 lpm o ±2 %</p> <p>9. Pantalla: OLED en color de alto contraste</p> <p>10. Modos de visualización: Hasta 6 modos de visualización configurables</p>                                                                                                                | 6 |  |  |  |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |  |  |  |
|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
|    |                 | <p>11. Gráfica de pulso, barra y forma de onda (pletismograma)</p> <p>12. Indicador de batería baja: Visual, en pantalla</p> <p>13. Apagado automático tras 8 segundos de inactividad</p> <p>14. Alimentación: 2 baterías AAA de 1.5 V</p> <p>15. Duración de la batería: Hasta 30 horas de uso continuo</p> <p>16. Condiciones de operación:</p> <p>a. Temperatura: 5 °C – 40 °C</p> <p>b. Humedad relativa: 15 % – 80 %</p> <p>17. Condiciones de almacenamiento:</p> <p>a. Temperatura: -10 °C – 40 °C</p> <p>b. Humedad relativa: 10 % – 80 %</p> <p>18. Dimensiones: 58 mm x 32 mm x 34 mm</p> <p>19. Peso: 50 g (con baterías)</p> <p>20. Material: Plástico ABS de grado médico</p> |   |  |  |  |
| 15 | ELECTROCAUTERIO | <p><b>1. Características Eléctricas:</b></p> <p>1.1. <b>Conexión a la red eléctrica:</b> Rango de voltaje universal, 100 V – 240 V <math>\pm</math> 10 %.</p> <p>1.2. <b>Corriente de la red:</b> 6,3 A, optimizada para estabilidad en diferentes entornos eléctricos.</p> <p>1.3. <b>Cortacircuito de la red:</b> Protección integrada con fusible de 6,3 A.</p> <p>1.4. <b>Consumo en modo standby:</b> Solo 45 W, garantizando eficiencia energética.</p> <p>1.5. <b>Consumo máximo de potencia:</b> Hasta 550 W para procedimientos complejos.</p> <p>1.6. <b>Potencia máxima de corte:</b> 300 W, ajustable según tejido y tipo de aplicación quirúrgica.</p>                        | 1 |  |  |  |

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.7. <b>Potencia máxima de coagulación:</b> 250 W, con modos ajustables de coagulación suave y forzada.              |
| 1.8. <b>Sistema de seguridad:</b>                                                                                    |
| 1.8.1. Registro y notificación automática de errores.                                                                |
| 1.8.2. Indicador de seguridad para la placa neutra, con desconexión automática en caso de falla.                     |
| 2. <b>Características Generales:</b>                                                                                 |
| 2.1. <b>Protección por fusible:</b> Fusible M 1,6 A.                                                                 |
| 2.2. <b>Consumo de potencia auxiliar:</b> Solo 40 W.                                                                 |
| 2.3. <b>Flujo de gas argón (modo CUT):</b> Rango de 0,1 a 12 l/min $\pm$ 20 %, ajustable a 0,0 l/min si se requiere. |
| 2.4. <b>Flujo de gas argón (modo COAG):</b> Rango de 0,1 a 12 l/min $\pm$ 20 %, con opción de desconexión.           |
| 2.5. <b>Corrientes de fuga BF:</b> Cumple con estándares IEC 601-1, garantizando máxima seguridad.                   |
| 2.6. <b>Modo de servicio:</b> INT 10 s/30 s (Factor de servicio 25 %).                                               |
| 2.7. <b>Peso del módulo de gas:</b> 7,8 kg, integrado al equipo.                                                     |
| 2.8. <b>Dimensiones del módulo de gas:</b>                                                                           |
| 2.8.1. Anchura: 390 mm                                                                                               |
| 2.8.2. Altura: 95 mm (sin pernos esféricos)                                                                          |
| 2.8.3. Profundidad: 466 mm                                                                                           |
| 3. <b>Carro Móvil:</b>                                                                                               |
| 3.1. <b>Hebillas equipotenciales:</b> 4 puntos para seguridad eléctrica.                                             |
| 3.2. <b>Ruedas dobles:</b> 4 de alta calidad, 2 con bloqueo.                                                         |
| 3.3. <b>Peso del carro:</b> 40 kg, diseñado para soportar el equipo.                                                 |

|    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |  |  |  |
|----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
|    |                      | <b>3.4. Dimensiones del carro:</b><br>3.4.1. Ancho: 757 mm<br>3.4.2. Altura: 1077 mm<br>3.4.3. Profundidad: 657                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |  |  |  |
| 16 | MASAJEADOR           | <b>1. Tipo de dispositivo:</b> Masajeador terapéutico eléctrico con cable<br><b>2. Función principal:</b> Masaje con intensidad variable (suave o intenso)<br><b>3. Terapia de calor:</b> Mejora la circulación<br><b>4. Terapia de frío:</b> Ayuda a reducir la hinchazón<br><b>5. Modo de energía:</b> Alimentación por conexión eléctrica (con cable)<br><b>6. Voltaje:</b> 120 V / 60 Hz<br><b>7. Control de intensidad:</b> Ajuste manual variable<br><b>8. Número de cabezales incluidos:</b> 9 cabezales intercambiables<br><b>Accesorios</b><br>1. Cabezal para calor reconfortante<br>2. Cabezal de gel frío suave y flexible (se congela para su uso)<br>3. Cabezal de punto (presión localizada)<br>4. Cabezal multi-nodo<br>5. Cabezal multi-cresta | 6 |  |  |  |
| 17 | ELECTROENCEFALOGRAMA | <b>Número de canales:</b><br>1. EEG: 36 canales<br>2. DC/Polí: 4 canales para señales externas (oximetría, respiración, EMG, etc.)<br><b>3. Resolución de adquisición:</b> ≥ 24 bits<br><b>4. Frecuencia de muestreo:</b> ≥ 500 Hz por canal (hasta 1024 Hz)<br><b>5. Rango de entrada:</b> ± 400 mV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 |  |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>6. <b>Impedancia de entrada:</b><br/>&gt;100 MΩ</p> <p>7. <b>CMRR (Rechazo de modo común):</b> &gt;100 dB</p> <p><b>Rango de filtrado:</b></p> <p>8. Paso bajo: hasta 70 Hz</p> <p>9. Paso alto: desde 0.1 Hz</p> <p>10. Filtro notch: 50/60 Hz</p> <p><b>Grabación y almacenamiento:</b></p> <p>11. Registro continuo de hasta 72 horas</p> <p>12. Almacenamiento en formato EDF+ compatible</p> <p>13. Compresión sin pérdida de datos</p> <p><b>Estimuladores incluidos:</b></p> <p>14. Estimulador flash visual (con regulación de frecuencia e intensidad)</p> <p>15. Compatible con estimulación auditiva (opcional)</p> <p><b>Análisis e interpretación:</b></p> <p>16. Software de análisis cuantitativo (mapeo cerebral – QEEG)</p> <p>17. Detección automática de eventos (espigas, convulsiones, artefactos)</p> <p>18. Visualización multicanal configurable</p> <p><b>Software clínico:</b></p> <p>19. Registro en tiempo real</p> <p>20. Revisión post-registro con marcas automáticas</p> <p>21. Exportación de reportes en PDF o Word</p> <p>22. Sistema de almacenamiento seguro por paciente</p> <p>23. <b>Interfaz:</b> USB 2.0/3.0 – Plug &amp; Play</p> <p>24. <b>Compatibilidad:</b> Windows 10/11</p> |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |  |  |   |
|----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|---|
|    |                           | <p><b>25. Fuente de alimentación:</b></p> <p>26. Voltaje: 100 – 240V AC, 50/60 Hz</p> <p>27. Batería interna recargable</p> <p><b>Accesorios incluidos:</b></p> <p>28. 30 electrodos reutilizables (copas de oro)</p> <p>29. 1 tubo crema conductiva Ten20 (4 oz)</p> <p>30. 1 tubo gel abrasivo Nuprep (25 g)</p> <p>31. Cables, gorra de registro, soporte de electrodos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |  |  |   |
| 18 | ECOGRAFO PARA GINECOLOGÍA | <p><b>1. Pantallas:</b></p> <p>1. Monitor principal LCD de 21.5" de alta resolución</p> <p>2. Pantalla táctil de control auxiliar de 13.3" (Touch Panel)</p> <p><b>2. Tecnologías de imagen:</b></p> <p>1. Imagen armónica de tejidos (THI)</p> <p>2. Doppler Color, Pulsado (PW), Continuo (CW), Energético</p> <p>3. Modo B, M y Doppler tisular (TDI)</p> <p>4. Optimización automática de imagen (QuickStart)</p> <p>5. Reducción de ruido y mejora de contraste (Dynamic TCE™)</p> <p><b>3. Rango de frecuencia:</b> 1.1 MHz – 18 MHz</p> <p><b>4. Transductores incluidos:</b></p> <p>1. Convexo (uso abdominal/obstétrico)</p> <p>2. Endocavitario (transvaginal/transrectal)</p> <p><b>5. Puertos de transductores:</b></p> <p>1. Mínimo 3 puertos activos</p> <p>2. Cambio rápido entre sondas</p> <p><b>6. Modos de imagen compatibles:</b></p> | 1 |  |  | 0 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>2D, M-mode, Doppler color, Doppler pulsado, CW, Power Doppler, Elastografía (opcional)</p> <p><b>7. Mediciones automáticas y software clínico:</b></p> <p>1. Paquetes para ginecología, obstetricia, urología y medicina general</p> <p>2. Biometría fetal, cálculos renales, prostáticos, etc.</p> <p>3. Curvas de crecimiento personalizables</p> <p><b>11. Interfaz de usuario:</b></p> <p>1. Panel de control tradicional físico + táctil (Touch Panel)</p> <p>2. Controles intuitivos, botones retroiluminados</p> <p>3. Interfaz en español y multilingüe</p> <p><b>12. Conectividad y almacenamiento:</b></p> <p>1. 2 puertos USB</p> <p>2. Disco duro interno de gran capacidad</p> <p>3. Exportación de imágenes y estudios: DICOM, JPEG, AVI</p> <p>4. Compatible con PACS (DICOM completo)</p> <p><b>13. Fuente de alimentación:</b></p> <p>1. 100–240 V AC, 50/60 Hz</p> <p>2. Batería interna.</p> <p><b>14. Ergonomía y movilidad:</b></p> <p>1. Carro compacto con ruedas bloqueables</p> <p>2. Peso reducido (&lt;80 kg)</p> <p>3. Brazo articulado para pantalla</p> |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Valor de la propuesta: \_\_\_\_\_

[Firma representante legal del Proponente o del Proponente persona natural]

Nombre: [Insertar información]