

|                                                                                   |                                                                                         |                            |                      |                                               |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>HOSPITAL CASTILLA LA NUEVA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO</b><br><b>NIT 900.004.059-7</b> |                            |                      |                                               |  |
|                                                                                   | <b>ESTUDIOS PREVIOS</b>                                                                 |                            |                      |                                               |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>CÓDIGO</b><br>DE-FR-14                                                               | <b>FECHA</b><br>04-07-2024 | <b>VERSIÓN</b><br>05 | <b>DOCUMENTO CONTROLADO</b><br>Página 1 de 10 |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA</b>                                                   |                            |                      |                                               |                                                                                     |

## ESTUDIOS PREVIOS

| 1. DATOS GENERALES DE LA CONTRATACIÓN             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Plan Anual de Adquisiciones                       | No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PAA - 2026 |
| Fuente de los Recursos                            | Recursos Propios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
| Descripción de la Necesidad                       | CALIBRACIÓN PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| 2. DATOS DE LA CONTRATACIÓN                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| Fecha en la que se Terminan los Estudios Previos: | 26-06-2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| Responsable del Proceso                           | Jefe de la Oficina De Planeación Calidad Y Desarrollo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| Dependencia solicitante                           | Oficina De Planeación Calidad Y Desarrollo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| Modalidad de Contratación                         | Directa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| Tipo de Contrato:                                 | Prestación de Servicios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Otro:      |
| 3. ELEMENTOS DEL ESTUDIO                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| 3.1. Descripción de la necesidad                  | <p>El HOSPITAL DE CASTILLA LA NUEVA E.S.E., como institución prestadora de servicios de salud de primer nivel de atención, tiene la responsabilidad de garantizar que la tecnología biomédica utilizada en la atención de los usuarios opere en condiciones óptimas de funcionamiento, seguridad, confiabilidad y precisión, contribuyendo a la calidad de los procesos asistenciales y a la seguridad del paciente.</p> <p>Para el desarrollo de su objeto misional, la entidad dispone de equipos biomédicos destinados al monitoreo, diagnóstico y tratamiento de los usuarios, los cuales requieren actividades periódicas de calibración y verificación metrológica que permitan asegurar la confiabilidad de las mediciones realizadas y la exactitud de los parámetros utilizados durante la prestación de los servicios de salud. La ausencia de estas actividades puede generar desviaciones en las mediciones, afectar la calidad de los diagnósticos y tratamientos, incrementar el riesgo de eventos adversos y comprometer la seguridad de los pacientes.</p> <p>La calibración de los equipos biomédicos constituye una actividad fundamental dentro de la gestión de la tecnología en salud, toda vez que permite identificar desviaciones en el desempeño de los equipos, verificar su conformidad con los parámetros establecidos por el fabricante y mantener la trazabilidad de las mediciones frente a patrones reconocidos, fortaleciendo la confiabilidad de los resultados obtenidos en los procesos asistenciales.</p> <p>La necesidad descrita encuentra sustento en las disposiciones contenidas en la Resolución 3100 de 2019 del Ministerio de Salud y Protección Social, mediante la cual se establecen los procedimientos y condiciones de inscripción de los prestadores de servicios de salud y de habilitación de los servicios de salud, así como en el Manual de Inscripción de Prestadores y Habilitación de Servicios de Salud adoptado mediante dicha norma, que contempla estándares relacionados con la gestión de la tecnología biomédica, el mantenimiento de equipos y la seguridad del paciente. De igual manera, encuentra respaldo en la Ley 100 de 1993, que establece la obligación de garantizar la calidad en la prestación de los servicios de salud; en el Decreto 1011 de 2006, por el cual se establece el Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad de la Atención de Salud del Sistema General de Seguridad Social en Salud; y en las demás disposiciones que regulan la gestión, mantenimiento, control y seguimiento de la tecnología biomédica utilizada en la atención de los usuarios. Estas normas exigen que los equipos biomédicos cuenten con programas de mantenimiento, verificación y control que garanticen su adecuado funcionamiento, confiabilidad, seguridad y disponibilidad para la prestación de los servicios de salud.</p> <p>Adicionalmente, el Hospital no cuenta dentro de su planta de personal con profesionales especializados en metrología biomédica, ni con los patrones de referencia, simuladores, analizadores y demás equipos requeridos</p> |            |

para realizar procesos de calibración con la trazabilidad técnica exigida para este tipo de actividades, razón por la cual se hace necesario acudir a la contratación de una persona natural o jurídica que cuente con la experiencia, capacidad técnica, personal competente y equipos de medición certificados para la ejecución de estas labores.

En consecuencia, se requiere contratar la prestación del servicio de calibración de los equipos biomédicos del Hospital de Castilla La Nueva E.S.E., con el fin de garantizar la confiabilidad de las mediciones, fortalecer la seguridad del paciente, asegurar el cumplimiento de los estándares de habilitación y calidad, y contribuir a la continuidad y eficiencia en la prestación de los servicios de salud a cargo de la entidad.

**3.2 OBJETO A CONTRATAR Y ESPECIFICACIONES**

**3.2.1. Objeto Contractual:** **"SERVICIO DE CALIBRACIÓN PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DEL HOSPITAL DE CASTILLA LA NUEVA E.S.E."**

**3.2.2 Clasificación UNSPSC:** Los bienes y/o servicios, objeto del Proceso de Contratación se describen a continuación.

| ITEM | Clasificación UNSPSC | Producto                                      |
|------|----------------------|-----------------------------------------------|
| 1    | 81141504             | Reparación o calibración de pruebas de equipo |

**3.2.3. Descripción Técnica del Objeto a contratar** El contratista deberá prestar el servicio especializado de calibración de los equipos biomédicos del Hospital de Castilla La Nueva E.S.E., mediante la ejecución de actividades de verificación metrológica, evaluación de desempeño cuando aplique, medición con patrones trazables y emisión de los respectivos certificados de calibración e informes técnicos, garantizando la confiabilidad de las mediciones, la seguridad del paciente y el cumplimiento de los estándares de calidad y habilitación vigentes.

Las actividades de calibración deberán realizarse en las instalaciones del Hospital de Castilla La Nueva E.S.E., utilizando equipos patrón, simuladores, analizadores y demás instrumentos de medición con calibración vigente y trazabilidad metrológica demostrable.

**a). Equipos Biomédicos Objeto De Calibración:** Los equipos biomédicos relacionados a continuación corresponden al inventario disponible al momento de la elaboración del presente estudio. No obstante, dicho inventario podrá presentar variaciones derivadas de actualizaciones, bajas, reposiciones o adquisiciones realizados por el Hospital de Castilla La Nueva E.S.E.; por lo tanto, las cantidades y equipos objeto de calibración estarán sujetos a verificación y validación con el inventario institucional vigente al momento de la ejecución del contrato.

| EQUIPO BIOMÉDICO              | CANTIDAD |
|-------------------------------|----------|
| Autoclave                     | 2        |
| Balanza (análoga y/o digital) | 25       |
| Bomba de infusión             | 16       |
| Centrífuga                    | 3        |
| DEA                           | 1        |
| Desfibrilador                 | 4        |
| Electrocardiógrafo            | 2        |
| Incubadora de biológicos      | 1        |
| Lámpara de calor radiante     | 2        |
| Lámpara de fotocurado         | 2        |
| Microcentrífuga               | 1        |
| Monitor de signos vitales     | 11       |
| Oxímetro de pulso             | 12       |
| Pesa bebé                     | 4        |
| Tensiómetro                   | 25       |

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Termohigrómetro digital                      | 9  |
| Termómetro (análogo, digital e infrarrojo)   | 16 |
| Pipeta Tipo Pistón Fija                      | 2  |
| Pipeta Tipo Pistón Variable                  | 6  |
| Flujómetro de la Bala                        | 5  |
| Manómetros que están en las Balas de Oxígeno | 3  |

**b) Alcance Técnico Mínimo:** El servicio deberá comprender como mínimo las siguientes actividades:

1. Inspección visual y funcional de cada equipo biomédico previo al proceso de calibración.
2. Verificación de las condiciones operativas del equipo.
3. Realización de mediciones utilizando patrones de referencia y equipos de medición con trazabilidad metrológica vigente.
4. Comparación de los valores obtenidos frente a los parámetros de referencia aplicables.
5. Determinación y registro de desviaciones, cuando estas se presenten.
6. Evaluación de conformidad de los equipos intervenidos.
7. Identificación de equipos que requieran ajustes, mantenimiento correctivo o revisión especializada.
8. Elaboración y entrega de la documentación técnica derivada del proceso de calibración.

**c) Entregables:** Como resultado de la ejecución del contrato, el contratista deberá entregar al Hospital de Castilla La Nueva E.S.E., como mínimo:

1. Certificado de calibración individual por cada equipo intervenido.
2. Informe técnico consolidado de las actividades realizadas.
3. Relación de equipos calibrados.
4. Relación de equipos que presenten desviaciones o recomendaciones técnicas.
5. Certificados vigentes de calibración de los patrones, simuladores, analizadores y demás instrumentos utilizados durante la ejecución del servicio.
6. Evidencia de la trazabilidad metrológica de las mediciones realizadas.
7. Hoja de vida o soporte de idoneidad del personal técnico responsable de la calibración.

La documentación entregada deberá constituir soporte técnico y evidencia objetiva para los procesos de habilitación, auditoría, calidad, mantenimiento y gestión de la tecnología biomédica de la entidad.

### 3.3 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA Y DEL CONTRATANTE

#### 3.3.1 Obligaciones Específicas del Objeto Contractual

El CONTRATISTA será responsable y se obliga a:

1. Realizar la calibración de los equipos biomédicos relacionados en el alcance técnico del contrato, de conformidad con los procedimientos metrológicos aplicables y las recomendaciones de los fabricantes.
2. Ejecutar las actividades de verificación metrológica y evaluación de desempeño de los equipos biomédicos cuando técnicamente aplique, garantizando la confiabilidad de las mediciones y la trazabilidad de los resultados obtenidos.
3. Utilizar patrones de referencia, simuladores, analizadores e instrumentos de medición con certificados de calibración vigentes y trazabilidad metrológica demostrable.
4. Suministrar el personal técnico especializado, equipos, herramientas, materiales e insumos necesarios para la correcta ejecución del objeto contractual, sin generar costos adicionales para la entidad. Garantizando que el personal asignado a la ejecución del contrato cuente con la formación, experiencia e idoneidad técnica requerida para la realización de actividades de calibración de equipos biomédicos.
5. Realizar las actividades de calibración en las instalaciones del Hospital de Castilla La Nueva E.S.E., en las fechas previamente coordinadas con el supervisor del contrato, procurando no afectar la prestación de los servicios de salud.

6. Entregar un certificado de calibración individual por cada equipo intervenido, indicando los resultados obtenidos, las desviaciones encontradas, la incertidumbre de medición cuando aplique y el respectivo concepto técnico.
7. Presentar un informe técnico consolidado de las actividades realizadas, incluyendo la relación de equipos calibrados, resultados obtenidos, observaciones, hallazgos y recomendaciones técnicas para la entidad. Entregando copia de los certificados vigentes de calibración de los patrones, simuladores, analizadores y demás instrumentos utilizados durante la ejecución del servicio.
8. Atender oportunamente las observaciones, requerimientos e instrucciones impartidas por el supervisor del contrato para el adecuado cumplimiento del objeto contractual, informando oportunamente al supervisor del contrato sobre cualquier anomalía, desviación o condición detectada en los equipos biomédicos que pueda afectar su funcionamiento, seguridad o confiabilidad.

### 3.3.2 Obligaciones Generales del Contratista

1. Cumplir con el objeto y obligaciones previstas en el contrato y el estudio previo correspondiente. 2. Cumplir con los requisitos de ejecución del contrato y suscribir el acta de inicio. 3. Asistir y participar en los comités, reuniones, talleres, juntas y demás eventos que le indique el supervisor y se relacionen con el objeto del contrato. 4. Mantener la reserva y confidencialidad de la información, documentos y resultados que conozca y obtenga directa o indirectamente con ocasión del servicio desarrollado y deberá abstenerse de divulgar en cualquier tiempo, por cualquier medio de comunicación o demás, e contenido total o parcial de la información que le sea encomendada para el desarrollo de este contrato. 5. Mantener actualizado su domicilio durante el plazo de ejecución del contrato y cuatro meses más y presentarse a la Hospital de castilla la nueva en el momento en que se ha requerido por el mismo, para la suscripción de la correspondiente acta de liquidación en caso de que aplique. 6. Mantener actualizado en el sistema de información y gestión del empleo público SIGEP, su hoja de vida con los respectivos soportes. 7. Informar cualquier anomalía o dificultad que advierta en el desarrollo del contrato y proponer alternativas de solución a las mismas. 8. Cumplir con los pagos correspondientes al sistema general de seguridad social integral de conformidad con lo establecido por la normatividad vigente. 9. Presentar por escrito informes que solicite el Hospital a través del supervisor del presente contrato y presentar a satisfacción del supervisor informes mensuales de avance en los que se relacionen los servicios prestados, en cumplimiento del objeto contractual, las evidencias que soportan el cumplimiento del contrato y se aportaran en medio físico, magnético o digital según determine el supervisor. 10. El contratista no podrá ceder el presente contrato a persona alguna o subcontratar el total o parcialmente el objeto del mismo, sin la autorización previa, expresa y escrita del Hospital de Castilla la nueva E.S.E. 11. EL contratista deberá cumplir con las normas, decretos, resolución y circulares vigentes y aplicables en materia del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo (SG-SST). 12. El contratista deberá cumplir con los protocolos de bioseguridad en el marco de la emergencia sanitaria declarada por el ministerio de salud y protección social ocasionada por el coronavirus SARS-CoV-2 y deberá contar con sus elementos de protección como autocuidado al momento de ingresar y ejercer su obligación es contractuales al Hospital de castilla la nueva E.S.E. 13. El contratista deberá participar en todas las reuniones convocadas por la gerencia capacitación relacionadas con la dependencia que se delegue para ello. 14. El contratista deberá asistir a todas las capacitaciones relacionadas con la dependencia para la cual prestan sus servicios a excepción de quienes se encuentre de turno. 15. El contratista deberá acreditar la asistencia a las reuniones y capacitaciones, cuando este exceptuado también deberá acreditar tal situación. 16. El contratista participará activamente en la difusión de la información institucional en los medios de comunicación personal con los que cuente.

### 3.3.3 Obligaciones del Hospital de Castilla La Nueva

EL HOSPITAL se compromete para con EL CONTRATISTA a realizar las siguientes actividades del mismo. 1. Cancelar el valor total del Contrato de Prestación de Servicios, de conformidad con la forma estipulada en el mismo, siempre y cuando se haya dado estricto cumplimiento al objeto y dentro de la vigencia del mismo. 2. Entregar al CONTRATISTA la información necesaria para el cabal cumplimiento del objeto del Contrato, así como la información, elementos y herramientas para los servicios, que se requiera para tal fin. 3. Entregar al contratista la lista de los documentos que éste debe entregar para el pago. 4. Comunicar oportunamente cualquier novedad o irregularidad que impida o afecte cumplir con el objeto del Contrato. 5. Designar un supervisor en el manejo técnico y operativo del mismo. 6. EL HOSPITAL entregará los criterios de calificación de la actitud de los profesionales en la práctica del servicio de salud y evaluará la adherencia a ellos, lo anterior como una forma de cumplir con los propósitos institucionales de Humanización del Servicio en Salud.

**3.4 Modalidad de selección, justificación y fundamentos jurídicos.**

El régimen jurídico aplicable al presente PROCESO DE CONTRATACIÓN, por disposición expresa del numeral 6°, del artículo 195 de la Ley 100 de 1993, será el Derecho Privado, es decir, se aplicarán las normas del Código Civil, el Código de Comercio, y prevalecerá el principio de la autonomía de la voluntad, entre otros. Así mismo, por expresa autorización de la norma en cita, se podrán utilizar discrecionalmente las cláusulas excepcionales establecidas por el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, contenido en la Ley 80 de 1993, y la Ley 1150 de 2007. De igual manera, conforme al artículo 13 de la Ley 1150 de 2007, las entidades estatales que por disposición legal cuenten con un régimen contractual excepcional al del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, como el caso del HOSPITAL DE CASTILLA LA NUEVA E.S.E., aplicaran en desarrollo de su actividad contractual, acorde con su régimen legal especial, los principios de la función administrativa y de la gestión fiscal de que tratan los artículos 209 y 267 de la Constitución Política, respectivamente según sea el caso, y estarán sometidas al régimen de inhabilidades e incompatibilidades previsto legalmente para la contratación estatal. La modalidad de selección del contratista será la de Contratación Directa conforme lo dispone el Estatuto Interno de Contratación Acuerdo 006 del 08 de octubre de 2024, para contratar: (i) Por un lado el Artículo 18, establece que: **"El HOSPITAL, realizará la selección de sus proveedores de bienes y servicios o contratistas mediante las siguientes modalidades: (...) "Contratación Directa"; y por otro lado el Artículo 19, establece que: "El Hospital podrá seleccionar directamente, solicitando mínimo una propuesta, cuando la cuantía estimada del proceso a contratar sea inferior a OCHENTA (80) salarios mínimos legales mensuales vigentes, y en los siguientes casos en atención a la naturaleza del contrato: (...)B. Los de prestación de Servicios personales de Apoyo a la Gestión y Servicios Profesionales."** Resultando ser esta modalidad de contratación la que se ajusta a la normatividad aplicable del proceso contractual y según las condiciones de la necesidad de EL HOSPITAL.

**3.5 Valor Estimado del Contrato y Justificación del Mismo**

Para la determinación del presupuesto oficial, el Hospital de Castilla La Nueva E.S.E. tomó como referencia el comportamiento histórico de los procesos contractuales ejecutados en vigencias anteriores para la prestación de servicios de calibración de equipos biomédicos, analizando aspectos tales como el alcance técnico de los servicios contratados, el número de equipos intervenidos, las condiciones de ejecución y los valores históricos asociados a este tipo de contratación.

| Contrato No.                 | OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No. Equipos Intervenidos     | VALOR                   |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------|---|------------|------------|----------|----|-----------|------------|-------------------|----|------------|--------------|--------------|---|------------|--------------|--------------|---|------------|------------|--------------------|---|------------|------------|------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------------|----|------------|--------------|-------------------|---|-----------|------------|-----------------------|---|-----------|------------|---------------|----|-----------|--------------|-----------------|----|-----------|--------------|-----------------|------------|-----------|----------------------|-----------------|-----------|--|---------------------|--------------------|--|--|----------------------|--------------------|
| 2023-208                     | Servicio de calibración para los equipos biomédicos del Hospital de Castilla La Nueva ESE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 92                           | \$ 10.579.100           |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
|                              | <table border="1"> <thead> <tr> <th>EQUIPOS A CALIBRAR</th><th>CANTIDAD DE EQUIPOS A CALIBRAR</th><th>VALOR CALIBRACIÓN POR EQUIPO</th><th>VALOR TOTAL CALIBRACIÓN</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>AUTOCLAVE</td><td>2</td><td>\$ 300.000</td><td>\$ 600.000</td></tr> <tr><td>BASCULAS</td><td>13</td><td>\$ 60.000</td><td>\$ 780.000</td></tr> <tr><td>BOMBA DE INFUSIÓN</td><td>16</td><td>\$ 150.000</td><td>\$ 2.400.000</td></tr> <tr><td>CENTRIFUGA</td><td>5</td><td>\$ 70.000</td><td>\$ 350.000</td></tr> <tr><td>DEFIBRILADOR</td><td>3</td><td>\$ 200.000</td><td>\$ 600.000</td></tr> <tr><td>ELECTROCARDIOGRAFO</td><td>2</td><td>\$ 180.000</td><td>\$ 360.000</td></tr> <tr><td>INCUBADORA CONTROL BIOLÓGICO</td><td>1</td><td>\$ 60.000</td><td>\$ 60.000</td></tr> <tr><td>MONITOR DE SIGNOS VITALES</td><td>10</td><td>\$ 150.000</td><td>\$ 1.500.000</td></tr> <tr><td>OXÍMETRO DE PULSO</td><td>4</td><td>\$ 50.000</td><td>\$ 200.000</td></tr> <tr><td>LAMPARA DE FOTOCURADO</td><td>2</td><td>\$ 50.000</td><td>\$ 100.000</td></tr> <tr><td>TERMÓMETRO</td><td>6</td><td>\$ 50.000</td><td>\$ 300.000</td></tr> <tr><td>TENSÍOMETROS</td><td>24</td><td>\$ 60.000</td><td>\$ 1.440.000</td></tr> <tr><td>TERMOMIGROMETRO</td><td>6</td><td>\$ 60.000</td><td>\$ 360.000</td></tr> <tr><td><b>SUBTOTAL</b></td><td><b>92</b></td><td></td><td><b>\$ 8.890.000</b></td></tr> <tr><td><b>IVA 19%</b></td><td></td><td></td><td><b>\$ 1.689.100</b></td></tr> <tr><td><b>VALOR TOTAL</b></td><td></td><td></td><td><b>\$ 10.579.100</b></td></tr> </tbody> </table> |                              |                         | EQUIPOS A CALIBRAR | CANTIDAD DE EQUIPOS A CALIBRAR | VALOR CALIBRACIÓN POR EQUIPO | VALOR TOTAL CALIBRACIÓN | AUTOCLAVE | 2 | \$ 300.000 | \$ 600.000 | BASCULAS | 13 | \$ 60.000 | \$ 780.000 | BOMBA DE INFUSIÓN | 16 | \$ 150.000 | \$ 2.400.000 | CENTRIFUGA   | 5 | \$ 70.000  | \$ 350.000   | DEFIBRILADOR | 3 | \$ 200.000 | \$ 600.000 | ELECTROCARDIOGRAFO | 2 | \$ 180.000 | \$ 360.000 | INCUBADORA CONTROL BIOLÓGICO | 1 | \$ 60.000 | \$ 60.000 | MONITOR DE SIGNOS VITALES | 10 | \$ 150.000 | \$ 1.500.000 | OXÍMETRO DE PULSO | 4 | \$ 50.000 | \$ 200.000 | LAMPARA DE FOTOCURADO | 2 | \$ 50.000 | \$ 100.000 | TERMÓMETRO    | 6  | \$ 50.000 | \$ 300.000   | TENSÍOMETROS    | 24 | \$ 60.000 | \$ 1.440.000 | TERMOMIGROMETRO | 6          | \$ 60.000 | \$ 360.000           | <b>SUBTOTAL</b> | <b>92</b> |  | <b>\$ 8.890.000</b> | <b>IVA 19%</b>     |  |  | <b>\$ 1.689.100</b>  | <b>VALOR TOTAL</b> |
| EQUIPOS A CALIBRAR           | CANTIDAD DE EQUIPOS A CALIBRAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | VALOR CALIBRACIÓN POR EQUIPO | VALOR TOTAL CALIBRACIÓN |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| AUTOCLAVE                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 300.000                   | \$ 600.000              |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| BASCULAS                     | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$ 60.000                    | \$ 780.000              |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| BOMBA DE INFUSIÓN            | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$ 150.000                   | \$ 2.400.000            |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| CENTRIFUGA                   | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 70.000                    | \$ 350.000              |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| DEFIBRILADOR                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 200.000                   | \$ 600.000              |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| ELECTROCARDIOGRAFO           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 180.000                   | \$ 360.000              |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| INCUBADORA CONTROL BIOLÓGICO | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 60.000                    | \$ 60.000               |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| MONITOR DE SIGNOS VITALES    | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$ 150.000                   | \$ 1.500.000            |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| OXÍMETRO DE PULSO            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 50.000                    | \$ 200.000              |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| LAMPARA DE FOTOCURADO        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 50.000                    | \$ 100.000              |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| TERMÓMETRO                   | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 50.000                    | \$ 300.000              |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| TENSÍOMETROS                 | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$ 60.000                    | \$ 1.440.000            |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| TERMOMIGROMETRO              | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 60.000                    | \$ 360.000              |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| <b>SUBTOTAL</b>              | <b>92</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              | <b>\$ 8.890.000</b>     |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| <b>IVA 19%</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              | <b>\$ 1.689.100</b>     |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| <b>VALOR TOTAL</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              | <b>\$ 10.579.100</b>    |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| 2024-325                     | Servicio de calibración para los equipos biomédicos del Hospital de Castilla La Nueva ESE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 113                          | \$13.780.200            |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
|                              | <table border="1"> <thead> <tr> <th>EQUIPOS</th><th>CANTIDAD DE EQUIPOS</th><th>VALOR POR EQUIPO</th><th>VALOR TOTAL</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>AUTOCLAVE</td><td>2</td><td>\$ 300.000</td><td>\$ 600.000</td></tr> <tr><td>BASCULAS</td><td>14</td><td>\$ 60.000</td><td>\$ 840.000</td></tr> <tr><td>BOMBA DE INFUSION</td><td>25</td><td>\$ 150.000</td><td>\$ 3.750.000</td></tr> <tr><td>DEFIBRILADOR</td><td>5</td><td>\$ 200.000</td><td>\$ 1.000.000</td></tr> <tr><td>CENTRIFUGA</td><td>4</td><td>\$ 70.000</td><td>\$ 280.000</td></tr> <tr><td>ELECTROCARDIOGRAFO</td><td>2</td><td>\$ 180.000</td><td>\$ 360.000</td></tr> <tr><td>INCUBADORA</td><td>1</td><td>\$ 60.000</td><td>\$ 60.000</td></tr> <tr><td>MONITOR SV</td><td>15</td><td>\$ 150.000</td><td>\$ 2.250.000</td></tr> <tr><td>OXÍMETRO O PULSO</td><td>9</td><td>\$ 50.000</td><td>\$ 450.000</td></tr> <tr><td>TERMOMETRO</td><td>7</td><td>\$ 50.000</td><td>\$ 350.000</td></tr> <tr><td>TENSIGOMETROS</td><td>24</td><td>\$ 60.000</td><td>\$ 1.440.000</td></tr> <tr><td>TERMOMIGROMETRO</td><td>5</td><td>\$ 50.000</td><td>\$ 250.000</td></tr> <tr><td><b>SUBTOTAL</b></td><td><b>113</b></td><td></td><td><b>\$ 11.580.000</b></td></tr> <tr><td><b>IVA 19%</b></td><td></td><td></td><td><b>\$ 2.200.200</b></td></tr> <tr><td><b>VALOR TOTAL</b></td><td></td><td></td><td><b>\$ 13.780.200</b></td></tr> </tbody> </table>                                                                                                                                                                   |                              |                         | EQUIPOS            | CANTIDAD DE EQUIPOS            | VALOR POR EQUIPO             | VALOR TOTAL             | AUTOCLAVE | 2 | \$ 300.000 | \$ 600.000 | BASCULAS | 14 | \$ 60.000 | \$ 840.000 | BOMBA DE INFUSION | 25 | \$ 150.000 | \$ 3.750.000 | DEFIBRILADOR | 5 | \$ 200.000 | \$ 1.000.000 | CENTRIFUGA   | 4 | \$ 70.000  | \$ 280.000 | ELECTROCARDIOGRAFO | 2 | \$ 180.000 | \$ 360.000 | INCUBADORA                   | 1 | \$ 60.000 | \$ 60.000 | MONITOR SV                | 15 | \$ 150.000 | \$ 2.250.000 | OXÍMETRO O PULSO  | 9 | \$ 50.000 | \$ 450.000 | TERMOMETRO            | 7 | \$ 50.000 | \$ 350.000 | TENSIGOMETROS | 24 | \$ 60.000 | \$ 1.440.000 | TERMOMIGROMETRO | 5  | \$ 50.000 | \$ 250.000   | <b>SUBTOTAL</b> | <b>113</b> |           | <b>\$ 11.580.000</b> | <b>IVA 19%</b>  |           |  | <b>\$ 2.200.200</b> | <b>VALOR TOTAL</b> |  |  | <b>\$ 13.780.200</b> |                    |
| EQUIPOS                      | CANTIDAD DE EQUIPOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VALOR POR EQUIPO             | VALOR TOTAL             |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| AUTOCLAVE                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 300.000                   | \$ 600.000              |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| BASCULAS                     | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$ 60.000                    | \$ 840.000              |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| BOMBA DE INFUSION            | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$ 150.000                   | \$ 3.750.000            |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| DEFIBRILADOR                 | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 200.000                   | \$ 1.000.000            |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| CENTRIFUGA                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 70.000                    | \$ 280.000              |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| ELECTROCARDIOGRAFO           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 180.000                   | \$ 360.000              |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| INCUBADORA                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 60.000                    | \$ 60.000               |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| MONITOR SV                   | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$ 150.000                   | \$ 2.250.000            |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| OXÍMETRO O PULSO             | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 50.000                    | \$ 450.000              |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| TERMOMETRO                   | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 50.000                    | \$ 350.000              |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| TENSIGOMETROS                | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$ 60.000                    | \$ 1.440.000            |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| TERMOMIGROMETRO              | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 50.000                    | \$ 250.000              |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| <b>SUBTOTAL</b>              | <b>113</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              | <b>\$ 11.580.000</b>    |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| <b>IVA 19%</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              | <b>\$ 2.200.200</b>     |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |
| <b>VALOR TOTAL</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              | <b>\$ 13.780.200</b>    |                    |                                |                              |                         |           |   |            |            |          |    |           |            |                   |    |            |              |              |   |            |              |              |   |            |            |                    |   |            |            |                              |   |           |           |                           |    |            |              |                   |   |           |            |                       |   |           |            |               |    |           |              |                 |    |           |              |                 |            |           |                      |                 |           |  |                     |                    |  |  |                      |                    |

2025-103

Servicio de calibración para los equipos biomédicos del Hospital de Castilla La Nueva ESE

| ITEM     | TIPO DE CERTIFICADO | EQUIPO                      | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | TOTAL         |
|----------|---------------------|-----------------------------|----------|--------------|---------------|
| 1        | ACREDITACIÓN        | REFRIGERADOR                | 1        | \$ 450.000   | \$ 450.000    |
| 2        | ACREDITADA          | PIPETA TIPO PISTÓN FIJA     | 2        | \$ 140.000   | \$ 280.000    |
| 3        | ACREDITADA          | PIPETA TIPO PISTÓN VARIABLE | 6        | \$ 175.000   | \$ 1.050.000  |
| 4        | ACREDITADA          | TERMOMÓMETRO DIGITAL        | 7        | \$ 150.000   | \$ 1.050.000  |
| 5        | ACREDITADA          | TERMÓMETRO                  | 10       | \$ 121.000   | \$ 1.210.000  |
| 6        | TRAZABILIDAD        | TENSÍMETRO                  | 24       | \$ 60.000    | \$ 1.440.000  |
| 7        | TRAZABILIDAD        | PULSÓMETRO                  | 7        | \$ 90.000    | \$ 720.000    |
| 8        | TRAZABILIDAD        | MONITOR DE SIGNOS VITALES   | 15       | \$ 150.000   | \$ 2.250.000  |
| 9        | TRAZABILIDAD        | INCUBADORA                  | 1        | \$ 50.000    | \$ 50.000     |
| 10       | TRAZABILIDAD        | ELECTROCARDIOGRAFO          | 2        | \$ 165.000   | \$ 330.000    |
| 11       | TRAZABILIDAD        | CENTRÍFUGA                  | 4        | \$ 75.000    | \$ 300.000    |
| 12       | TRAZABILIDAD        | DESMILADADOR                | 5        | \$ 155.000   | \$ 775.000    |
| 13       | TRAZABILIDAD        | BOMBA DE INFUSIÓN           | 16       | \$ 145.000   | \$ 4.000.000  |
| 14       | TRAZABILIDAD        | BALANZA                     | 14       | \$ 70.000    | \$ 980.000    |
| 15       | ACREDITACIÓN        | AUTOCALVE                   | 2        | \$ 250.000   | \$ 500.000    |
| Subtotal |                     |                             |          |              | \$ 15.893.000 |
| IVA      |                     |                             |          |              | \$ 3.019.670  |
| TOTAL    |                     |                             |          |              | \$ 18.912.670 |

127

\$18.912.670

Para efectos de la estimación presupuestal, la entidad tomó como base el inventario de equipos biomédicos existente al momento de la elaboración de los presentes estudios previos, el cual constituye el soporte técnico para la identificación de los equipos objeto de calibración y para la determinación del alcance del servicio requerido.

Se precisa que el inventario de tecnología biomédica es dinámico y puede presentar actualizaciones derivadas de adquisiciones, reposiciones, bajas, mantenimientos correctivos, procesos de renovación tecnológica o cambios operativos propios de la gestión institucional. No obstante, el presupuesto oficial del presente proceso fue calculado con fundamento en la relación de equipos identificados y disponibles al momento de la planeación contractual y del estudio de mercado realizado por la entidad.

| EQUIPO BIOMÉDICO                             | CANTIDAD   |
|----------------------------------------------|------------|
| Autoclave                                    | 2          |
| Balanza (análoga y/o digital)                | 25         |
| Bomba de infusión                            | 16         |
| Centrífuga                                   | 3          |
| DEA                                          | 1          |
| Desfibrilador                                | 4          |
| Electrocardiógrafo                           | 2          |
| Incubadora de biológicos                     | 1          |
| Lámpara de calor radiante                    | 2          |
| Lámpara de fotocurado                        | 2          |
| Microcentrífuga                              | 1          |
| Monitor de signos vitales                    | 11         |
| Oxímetro de pulso                            | 12         |
| Pesa bebé                                    | 4          |
| Tensiómetro                                  | 25         |
| Termohigrómetro digital                      | 9          |
| Termómetro (análogo, digital e infrarrojo)   | 16         |
| Pipeta Tipo Pistón Fija                      | 2          |
| Pipeta Tipo Pistón Variable                  | 6          |
| Flujómetro de la Bala                        | 5          |
| Manómetros que están en las Balas de Oxígeno | 3          |
| <b>TOTAL EQUIPOS A INTERVENIR</b>            | <b>152</b> |

La relación de equipos biomédicos incluida en los presentes estudios previos corresponde al inventario institucional disponible al momento de la estructuración del proceso contractual y constituye la base utilizada para la determinación del presupuesto oficial.

En consecuencia, el Hospital de Castilla La Nueva E.S.E. estima como presupuesto oficial para la ejecución del contrato la suma de **VEINTISEIS MILLONES SEISCIENTOS CATORCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE (\$26.614.350)**, valor que incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para el cabal cumplimiento del objeto contractual.

**3.5.1 Certificado de disponibilidad Presupuestal**

La entidad cuenta con el respectivo Certificado de Disponibilidad Presupuestal para respaldar el compromiso que se derive del presente proceso de contratación, así:

|               |                                         |
|---------------|-----------------------------------------|
| Número:       | 000627                                  |
| Código CCPET: | 2.1.2.02.02.008.02.01.01                |
| Cuenta:       | EDIFICACIONES, REDES AREAS ADYACENTES   |
| Valor:        | \$26.614.350                            |
| Dependencia:  | Subgerencia Administrativa y Financiera |

**3.5.2 Variables consideradas para calcular el presupuesto oficial:**

Para la determinación del presupuesto oficial del presente proceso contractual, el Hospital de Castilla La Nueva E.S.E. tuvo en cuenta las siguientes variables:

1. **Inventario de equipos biomédicos objeto de calibración**, considerando la cantidad, tipo y características de los equipos identificados al momento de la elaboración de los estudios previos.
2. **Alcance técnico del servicio**, incluyendo las actividades de calibración, verificación metrológica, evaluación de desempeño cuando aplique, emisión de certificados de calibración e informes técnicos.
3. **Complejidad y especialidad de los equipos biomédicos**, teniendo en cuenta los diferentes niveles de exigencia técnica requeridos para la calibración de equipos de monitoreo, diagnóstico, esterilización, laboratorio y apoyo terapéutico.
4. **Costos asociados al personal técnico especializado**, requerido para la ejecución de las actividades de calibración y evaluación metrológica.
5. **Utilización de equipos patrón, simuladores, analizadores e instrumentos de medición**, con certificados de calibración vigentes y trazabilidad metrológica demostrable.
6. **Costos de desplazamiento, logística y operación**, necesarios para la ejecución de las actividades en las instalaciones del Hospital de Castilla La Nueva E.S.E.
7. **Documentación técnica requerida como resultado del servicio**, incluyendo certificados de calibración individuales, informes técnicos consolidados y demás soportes exigidos para los procesos de habilitación, auditoría y gestión de la tecnología biomédica.
8. **Análisis histórico de contratación de la entidad**, tomando como referencia procesos similares ejecutados en vigencias anteriores y su comportamiento económico.
9. **Condiciones normativas y técnicas aplicables**, relacionadas con los estándares de calidad, seguridad del paciente, habilitación de servicios de salud y gestión de la tecnología biomédica.

Las variables aquí descritas fueron calculadas con base en el inventario biomédico disponible al momento de la estructuración del proceso contractual, el cual sirvió de soporte para la estimación económica realizada por la entidad.

Con fundamento en las variables anteriormente descritas, la entidad determinó el presupuesto oficial del proceso, considerando que el mismo refleja condiciones económicas razonables y acordes con los valores del mercado para la prestación del servicio requerido.

### 3.5.3 Forma de Pago del Contrato:

El Hospital de Castilla La Nueva E.S.E. cancelará el valor del contrato mediante **un (1) único pago**, previa ejecución total del objeto contractual, presentación de la factura electrónica o cuenta de cobro según corresponda, y certificación de cumplimiento expedida por el supervisor del contrato.  
Para el trámite del pago, el contratista deberá acreditar el cumplimiento de las obligaciones contractuales y presentar como mínimo los siguientes documentos:

1. Factura electrónica de venta o cuenta de cobro, según corresponda.
2. Informe técnico consolidado de las actividades realizadas.
3. Certificados de calibración individual de cada uno de los equipos biomédicos intervenidos.
4. Relación de equipos calibrados y resultados obtenidos.
5. Certificados vigentes de calibración de los patrones, simuladores, analizadores e instrumentos utilizados durante la ejecución del servicio.
6. Certificación expedida por el supervisor del contrato donde conste el recibo a satisfacción de los servicios prestados.
7. Soporte de pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y aportes parafiscales, cuando haya lugar, de conformidad con la normatividad vigente.
8. Los demás documentos exigidos por las normas legales vigentes y los procedimientos internos del Hospital.

Los pagos estarán sujetos a la disponibilidad del Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC), al cumplimiento de los requisitos legales y administrativos establecidos por la entidad y a la verificación del cumplimiento de las obligaciones contractuales por parte del supervisor designado.

## 3.6. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE

### 3.6.1 Requisitos Habilitantes.

#### 3.6.1.1 Capacidad Jurídica

La persona natural o jurídica seleccionada deberá acreditar su capacidad jurídica mediante la presentación de los siguientes documentos:

1. Carta de presentación de la propuesta debidamente suscrita por el proponente o representante legal.
2. Hoja de Vida de Persona Natural o Jurídica, según corresponda, generada a través de la plataforma SIGEP.
3. Declaración Juramentada de Bienes y Rentas, conforme a la Ley 2013 de 2019.
4. Registro de Conflictos de Interés, conforme a la Ley 2013 de 2019.
5. Declaración de ausencia de inhabilidades, incompatibilidades, conflictos de interés y prohibiciones para contratar.
6. Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio, con fecha de expedición no superior a treinta (30) días calendario.
7. Registro Único Tributario – RUT actualizado.
8. Copia del documento de identidad del representante legal.
9. Certificado REDAM del representante legal, cuando aplique.
10. Certificado de antecedentes judiciales del representante legal, no superior a treinta (30) días calendario.
11. Certificado de antecedentes fiscales de la persona jurídica y del representante legal, no superior a treinta (30) días calendario.
12. Certificado de antecedentes disciplinarios de la persona jurídica y del representante legal, no superior a treinta (30) días calendario.
13. Certificado de medidas correctivas del representante legal, no superior a treinta (30) días calendario.
14. Certificación de encontrarse al día en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y aportes parafiscales, cuando haya lugar, acompañada de los soportes correspondientes.

#### 3.6.1.2 Experiencia

La persona natural o jurídica seleccionada deberá acreditar experiencia en la ejecución de actividades relacionadas con la calibración, verificación metrológica, evaluación de desempeño, mantenimiento metrológico o aseguramiento metrológico de equipos biomédicos. Para acreditar este requisito, deberá aportar mínimo una (1) y máximo tres (3) certificaciones de contratos ejecutados y terminados, celebrados con entidades públicas o privadas, cuyo objeto sea igual o similar al objeto de la presente contratación. La sumatoria de los valores acreditados deberá ser igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial del presente proceso. Las certificaciones deberán contener como

mínimo: nombre del contratante, objeto contractual, valor ejecutado, plazo de ejecución, fecha de terminación y constancia de cumplimiento a satisfacción.

El Hospital de Castilla La Nueva E.S.E. entiende por riesgo cualquier posibilidad de afectación en la ejecución del servicio que limite, retrase o suspenda la ejecución del contrato, o que pueda generar impactos negativos sobre la prestación de los servicios de salud, la seguridad del paciente, la gestión de la tecnología biomédica o los intereses de la entidad.

Teniendo en cuenta lo anterior y de conformidad con el principio de planeación, así como la naturaleza del objeto contractual, la entidad identificó los riesgos previsible que podrían afectar la adecuada ejecución del contrato y estableció las medidas de mitigación correspondientes:

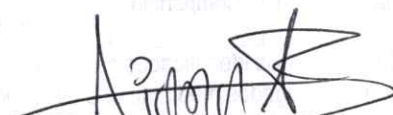
| No. | Riesgo Identificado                                                                                                                                    | Asignación  | Medida de Mitigación                                                                                                                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Incumplimiento total o parcial de las actividades contratadas por parte del contratista.                                                               | Contratista | Seguimiento permanente por parte del supervisor del contrato y exigencia de las garantías contractuales correspondientes.                                                   |
| 2   | Retrasos en la ejecución de las actividades programadas de calibración.                                                                                | Contratista | Programación previa de las intervenciones, coordinación con la supervisión y seguimiento al cronograma de ejecución.                                                        |
| 3   | Utilización de patrones, simuladores, analizadores o instrumentos de medición sin calibración vigente o sin trazabilidad metrológica demostrable.      | Contratista | Verificación previa de los certificados de calibración y trazabilidad de los equipos utilizados para la prestación del servicio.                                            |
| 4   | Emisión de resultados de calibración con inconsistencias técnicas o documentación incompleta.                                                          | Contratista | Revisión de los informes y certificados entregados por parte del supervisor y exigencia de soportes técnicos que respalden los resultados obtenidos.                        |
| 5   | Afectación temporal de la prestación de los servicios de salud por indisponibilidad de equipos durante la ejecución de las actividades de calibración. | Compartido  | Coordinación previa entre el contratista y el supervisor para programar las intervenciones sin afectar la continuidad de los servicios asistenciales.                       |
| 6   | Identificación de equipos biomédicos con desviaciones, fallas técnicas o condiciones que impidan su conformidad metrológica.                           | Compartido  | Reporte oportuno de hallazgos técnicos y adopción de acciones de mantenimiento, ajuste o reposición por parte de la entidad cuando corresponda.                             |
| 7   | Accidentes laborales durante la ejecución de las actividades contratadas.                                                                              | Contratista | Cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales y uso de los elementos de protección personal requeridos. |
| 8   | Eventos de fuerza mayor o caso fortuito que impidan temporalmente la ejecución del contrato.                                                           | Compartido  | Reprogramación de actividades y adopción de las medidas contractuales y legales aplicables.                                                                                 |

De acuerdo con el análisis efectuado, los riesgos identificados son previsible, controlables y propios de la ejecución normal del contrato, por lo que pueden ser mitigados mediante una adecuada supervisión contractual, el cumplimiento de las obligaciones pactadas, la verificación de la trazabilidad metrológica de los equipos utilizados para la calibración y la aplicación de los procedimientos técnicos y administrativos establecidos por la entidad.

### 3.8 Garantías:

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 8 del Estatuto Interno de Contratación del Hospital de Castilla La Nueva E.S.E., y atendiendo la naturaleza del objeto contractual, los riesgos identificados y la necesidad de proteger los intereses de la entidad y de terceros durante la ejecución del contrato, el contratista deberá constituir una garantía única de cumplimiento a favor del Hospital de Castilla La Nueva E.S.E., expedida por una compañía de seguros legalmente autorizada para operar en Colombia con las siguientes garantías:

|                                                                                          | Garantía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (%) | Plazo                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|
|                                                                                          | Cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15% | Plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más. |
|                                                                                          | Pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10% | El Terminio Del Contrato Y Tres (3) Años Más.           |
|                                                                                          | Calidad del Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15% | Plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.   |
| <b>3.9. Interventoría o Supervisión:</b>                                                 | El Hospital de Castilla La Nueva E.S.E., una vez suscrito el contrato, designará un supervisor, quien será responsable de ejercer el seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable y jurídico a la ejecución contractual, verificando el cumplimiento del objeto contratado, las obligaciones pactadas y los requisitos establecidos para la correcta ejecución del contrato, de conformidad con la normatividad vigente y los procedimientos internos de la entidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                         |
| <b>3.10 Plazo de Ejecución del Contrato</b>                                              | <p>El plazo de ejecución del contrato será de hasta dos (2) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio y previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.</p> <p>Durante este término, el contratista deberá ejecutar la totalidad de las actividades de calibración de los equipos biomédicos relacionados en el alcance técnico del contrato y entregar los respectivos certificados de calibración, informes técnicos y demás documentos exigidos por la entidad para el cierre contractual.</p> <p>Las actividades deberán programarse y desarrollarse en coordinación con el supervisor del contrato y el área responsable de la gestión de tecnología biomédica, procurando no afectar la continuidad de los servicios asistenciales prestados por la institución.</p>                                                                                                                                                    |     |                                                         |
| <b>3.11 Liquidación del Contrato</b>                                                     | <p>De conformidad con lo dispuesto en el artículo 42 del Estatuto Interno de Contratación del Hospital de Castilla La Nueva E.S.E., adoptado mediante el Acuerdo No. 006 de 2024 menciona que los contratos que tengan como obligatoria su liquidación, se hará correspondiente, por ende el presente contrato se sujetara a la ley 80 de 1993 en su "ARTÍCULO 60.- De Su Ocurrencia y Contenido, Los contratos de tracto sucesivo, aquellos cuya ejecución o cumplimiento se prolongue en el tiempo y los demás que lo requieran, serán objeto de liquidación.</p> <p>En consecuencia, una vez verificado por el supervisor el cumplimiento del objeto contractual, la ejecución de las obligaciones pactadas y la entrega de los informes, certificaciones y demás soportes requeridos, se procederá a la suscripción del acta de terminación correspondiente y con ella seguirá la respectiva liquidación, la cual constituirá el documento de cierre contractual.</p> |     |                                                         |
| <b>3.12 Constancia del cumplimiento del deber de análisis de las entidades estatales</b> | El Hospital de Castilla La Nueva E.S.E. deja constancia de que realizó el análisis del sector y de las condiciones relacionadas con el objeto del presente proceso contractual, considerando los aspectos jurídicos, técnicos, financieros, económicos y de riesgos, así como los antecedentes contractuales, las condiciones del mercado y la disponibilidad presupuestal requerida para su ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                         |



DIANA YIRLEY CASTILLO BARRERA  
OFICINA DE PLANEACIÓN CALIDAD Y DESARROLLO

|                                                                             |                                                                       |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Elaboró:</b>                                                             | <b>Revisó:</b>                                                        | <b>Aprobó:</b>                                                                                                                                                 |
| Diana Yirley Castillo Barrera<br>Oficina de Planeación Calidad y Desarrollo | CH<br>Camila Hernández Ruiz<br>Profesional Contratación - Contratista | <br>Karen Dayanna Calvo Aguirre Subgerente<br>Administrativo y Financiero |