

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL



HOSPITAL MILITAR CENTRAL  
GRUPO GESTION CONTRATOS

ESTUDIOS, DOCUMENTOS PREVIOS Y ANÁLISIS DE MERCADO, PARA  
ADELANTAR PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA 094 DE 2016

Bogotá, D.C. Noviembre 2016

**DEPENDENCIA SOLICITANTE:** Se encuentra avalado por Subdirección Administrativa, Subdirección Médica, Unidad Clínico Quirúrgica y Central de Esterilización de acuerdo al requerimiento oficio No. 21113 del 21 de Julio de 2016.

**1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN**

**1.1. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:**

El Hospital Militar Central debe atender las diferentes obligaciones propias de las funciones asignadas por ley, entre las cuales se encuentran el velar por el eficiente y adecuado desarrollo de las actividades de cada dependencia, siendo necesario para ello, que todos los bienes destinados y utilizados para el cumplimiento de su misión, se encuentren en condiciones óptimas de funcionamiento.

Ahora bien, la Central de Esterilización de la Unidad de Clínico Quirúrgica del Hospital Militar Central no cuenta con el servicio técnico especializado adecuado para realizar el mantenimiento preventivo y correctivo del instrumental quirúrgico.

Con base a lo anterior, surge la necesidad teniendo en cuenta que el Hospital Militar Central requiere contar con elementos necesarios para adelantar las actividades previas de mantenimiento del instrumental quirúrgico; haciéndose ineludible contratar la suscripción de un contrato de servicio técnico el cual requiere el mantenimiento preventivo (afilado, ajuste lubricación y desmanchado) y mantenimiento correctivo con repuestos incluidos para un aproximado de (5.500) unidades de instrumental quirúrgico básico y especializado para salas de cirugía del Hospital Militar Central.

A su vez el Hospital cuenta con recursos disponibles en el presupuesto de la vigencia 2016, lo cual permite celebrar los contratos necesarios.

En ese orden de ideas y considerando que es misión de las entidades públicas, velar por el cuidado y mantenimiento de los bienes a cargo de las mismas y dotar a los funcionarios y a las instalaciones donde ejercen la función pública de elementos que permitan una correcta y eficiente prestación de los servicios a su cargo, en condiciones de salubridad, continuidad, oportunidad y comodidad para con éstos y los usuarios del servicio prestado; se procede a presentar los estudios y documentos previos para contratar una firma que ofrezca estos bienes.

**2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR IDENTIFICADO CON EL CUARTO NIVEL DEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS**

**2.1. OBJETO:** "MANTENIMIENTO PREVENTIVO (AFILADO, AJUSTE LUBRICACIÓN Y DESMANCHADO) Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON REPUESTOS INCLUIDOS DEL INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO BÁSICO Y ESPECIALIZADO PARA SALAS DE CIRUGÍA DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL"

**2.2. NATURALEZA DEL CONTRATO:** MANTENIMIENTO / SUMINISTRO

**2.3. FORMA DE ADJUDICAR:** La adjudicación se realizará a manera global a un solo oferente.

**2.4. DESCRIPCIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CLASIFICACIÓN BIENES Y SERVICIOS UNSPSC.**

*Salud – Calidad – Humanización*

En cumplimiento del Artículo 2.2.1.2.1.5.1. del Decreto 1082 de 2015, se hace la descripción sucinta de la necesidad que pretende satisfacer, con la descripción del objeto a contratar identificado con el cuarto nivel del Clasificador de Bienes y Servicios, para lo cual la Central de Esterilización del Hospital Militar Central, procede a consultar el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas, en la página web <http://www.colombiacompra.gov.co/es/Clasificacion>, por lo cual se permite señalar:

| Ítem | Código Interno | Descripción                                                       | Unidad de Medida | Cantidad Mínima |
|------|----------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
| 1    | 20910002       | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO | Unidad y/o Pieza | 1               |

| CANTIDAD APROXIMADA | ELEMENTOS                                |
|---------------------|------------------------------------------|
| 80                  | PORTAGUJAS                               |
| 130                 | TIJERAS DE TEJIDO                        |
| 200                 | PINZAS MOSQUITO                          |
| 100                 | CLAMPS VASCULARES                        |
| 100                 | CLAMPS ORTOPEDIA                         |
| 50                  | PINZAS RELOJERO                          |
| 50                  | TIJERAS WESCOTT                          |
| 70                  | PINZAS MARC PHERSON                      |
| 70                  | TIJERAS DE CONUNTIVA                     |
| 70                  | PINZAS DE DISECCION VASCULAR             |
| 40                  | PINZAS REDUCTORAS DE HUESO               |
| 10                  | PORTAGUJAS MICROCIROGIA                  |
| 5                   | ADENOTOMOS                               |
| 30                  | EQUIPOS AMIGDALAS                        |
| 50                  | GUBIAS                                   |
| 30                  | CICNELES                                 |
| 100                 | CIZALLAS                                 |
| 200                 | SEPARADORES ORTOPEDIA                    |
| 100                 | PINZAS ROCHESTER                         |
| 300                 | PINZAS ALLIX                             |
| 40                  | PINZAS DE TEJIDO                         |
| 30                  | PINZAS KOCHER                            |
| 70                  | DISECTORES DE CRANEO                     |
| 60                  | DISECTORES DE OTORRINO                   |
| 10                  | PORTAGUJAS FINOS                         |
| 100                 | INSTRUMENTAL ESPECIALIZADO LAPAROSCOPIA  |
| 100                 | PINZAS DE TRACCION ORTOPEDIA             |
| 100                 | ESPECULOS                                |
| 100                 | SET LEGRADOS GINECOLOGICOS Y OBSTETRICOS |
| 70                  | DILATADORES                              |
| 100                 | PINZAS DISECCION ADSON                   |
| 60                  | IMPACTORES                               |
| 50                  | SEPARADORES DE COLUMNA                   |
| 20                  | ESPATULA DE IRIS                         |
| 20                  | GANCHOS ROTADORES                        |
| 20                  | SEPARADORES DE FARABEUF                  |
| 30                  | SEPARADORES ABDOMINALES                  |
| 50                  | CLAMPS GASTRICOS                         |
| 30                  | OLLIGATORE                               |
| 30                  | KERRINSON                                |
| 5                   | TIJERAS DE TAYLOR                        |
| 15                  | TIJERAS DE MICROCIROGIA                  |
| 20                  | PORTAGUJAS DE MICROCIROGIA               |

"Salud – Calidad – Humanización"

|     |                                                  |
|-----|--------------------------------------------------|
| 10  | SEPARADORES DE PARPADO                           |
| 30  | SEPARADORES AUTOMATICOS                          |
| 40  | PINZAS KELLY ADSON                               |
| 50  | CURETAS GINECOLOGICAS                            |
| 20  | PINZAS DE BIOPSIA                                |
| 100 | PINZAS PARA OIDO                                 |
| 90  | PINZAS MICRO Y COLUMNA NEUROCIRUGIA              |
| 100 | PINZAS ROCHESTER                                 |
| 50  | PINZAS BAYONETA                                  |
| 50  | PINZAS DE CUELLO                                 |
| 30  | PINZAS DE CURACION                               |
| 5   | SEPARADORES DE TORAX                             |
| 50  | TIJERAS DE PLASTIA                               |
| 50  | SEPARADORES MALEABLES                            |
| 20  | SEPARADOR MAMARIO Y VALVAS                       |
| 10  | TIJERAS CORONARIAS                               |
| 10  | PINZAS CORONARIAS                                |
| 10  | ABREBOCAS                                        |
| 10  | PINZAS DE TUMOR NEUROCIRUGIA                     |
| 10  | PINZAS HIPOFISIS                                 |
| 30  | PINZAS ESTRABISMO                                |
| 50  | INSTRUMENTAL CATARATA                            |
| 50  | FLEBOS VARICES                                   |
| 10  | CUCHILLOS AMPUTACION                             |
| 10  | SIERRAS AMPJTACION                               |
| 10  | CLAMPS AORTA                                     |
| 10  | CISTOSCOPIOS                                     |
| 100 | INSTRUMENTAL BASICO LAPAROSCOPIA                 |
| 500 | PINZAS KELLYS CURVAS                             |
| 300 | PINZAS HEMOSTATICAS                              |
| 50  | GANCHOS DE PIEL                                  |
| 10  | PINZAS DE BIOPSIA HISTEROSCOPIA                  |
| 10  | TIJERAS DE HISTEROSCOPIA                         |
| 20  | DILATADORES DE VIA BILIAR                        |
| 50  | PINZAS RANDALL                                   |
| 20  | SEPARADORES DE NERVIO                            |
| 30  | SEPARADORES DE COLUMNA                           |
| 10  | DISECTORES DE COLUMNA                            |
| 50  | TIJERAS VARIAS                                   |
| 50  | PINZAS ARTROSCOPIA                               |
| 50  | PINZAS EQUIPOS CADERA                            |
| 50  | PINZAS CRANEOFACIAL                              |
| 140 | EQUIPO CARDIOVASCULAR                            |
| 20  | SEPARADOR MITRAL                                 |
| 30  | SET MICROCIRUGIA PLATICA                         |
| 20  | MANGUERAS Y PIEZAS DE MANO MOTORES               |
| 50  | INSTRUMENTAL OCULOPLASTIA                        |
| 110 | SETS PEQUEÑOS FRAGMENTOS Y SET BASICOS ORTOPEdia |

3. CONDICIONES TECNICAS EXIGIDAS

3.1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Se realizará visita de inspección a las áreas de trabajo en donde se realizara el mantenimiento preventivo y correctivo del instrumental y se verificara el cumplimiento de la misma con el siguiente formato.

1. AREA ADMINISTRATIVA.
2. AREA LAVADO INSTRUMENTAL Y DESINFECCIÓN.
3. AREA MANTENIMIENTO DE AJUSTES, LUBRICACIÓN, SOLDADURA Y AFILADO.
4. AREA RECUPERACION DE SUPERFICIES CON BANDAS Y CEPILLOS.
5. SANDBLASTING
6. AREA MANTENIMIENTO INSTRUMENTAL ESPECIALIZADO.
7. AREA MARCACION INSTRUMENTAL CDN ELECTROQUIMICA Y/O LASER.
8. CERTIFICACION DE CAPACITACIONES REALIZADAS POR EL RESPRESENTANTE LEGAL EN INSTITUCIONES RECONOCIDAS A NIVEL NACIONAL.
9. CADA UNA DE LAS AREAS MENCIONADAS SE ENCUENTRAN EN EL AREA DESIGNADA PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO.

### 3.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

1. Mantenimiento preventivo para instrumental quirúrgico que consta de: limpieza con Sandblasting, lubricación de instrumental articulado, afilado para instrumental de corte y marcación electroquímica y/o laser.
2. mantenimiento correctivo para instrumental quirúrgico que consta de: limpieza con Sandblasting, lubricación de instrumental articulado, afilado para instrumental de corte, marcación electroquímica y/o laser , simetría alineación de mandíbulas, alineación de anillos, ajuste y presión, soldadura especializada TIG.

### 3.3. DOCUMENTOS HABILITANTES DE CONTENIDO TECNICO.

#### CARATERISTICAS MINIMAS EXCLUYENTES:

- Registro sanitario (Si lo requiere)
- Carta de compromiso la cual hará parte integral del contrato, donde se certifique la garantía superior a 60 días de los trabajos realizados.
- Área física habilitada y personal calificado y avalado para el mantenimiento de instrumental correctivo y/o preventivo.
- Carta de compromiso suscrita por el oferente manifestando la oportunidad en las entregas de los bienes a partir del día en que el supervisor del contrato lo solicite por escrito o medio electrónico.
- Se requiere carta escrita en la cual el oferente demuestre que en el área física en donde se realizaran los mantenimientos cuente con el equipo de Sandblasting, que garantiza que el instrumental termine después de su mantenimiento con la textura original que evita el manchado posterior del mismo y alarga la vida útil del mismo, especialmente para el Hospital Militar Central que procesa constantemente el instrumental debido a la alta demanda de procedimientos quirúrgicos realizados.

### 3.4. GARANTÍA TÉCNICA

1. El proponente seleccionado junto con la oferta anexa en documento independiente, la garantía técnica de los servicios ofrecidos y los repuestos a suministrar. La garantía técnica mínima requerida en este proceso debe amparar la totalidad de los siguientes aspectos:
4. Calidad del servicio, materiales y elementos utilizados para el cumplimiento del objeto del futuro contrato.

### 3.5. TERMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA

Garantía Técnica del Servicio: Junto con la oferta, el proponente debe anexar en documento independiente el término de respuesta a la garantía técnica del servicio, la cual no debe ser superior a veinticuatro (24) horas contadas a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del supervisor del contrato

### 3.6. GARANTÍA TÉCNICA DE LOS MATERIALES Y ELEMENTOS A UTILIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL:

Junto con la oferta, el proponente debe anexar en documento independiente el término de respuesta a la garantía técnica de los materiales y elementos a utilizar para el cumplimiento del



objeto contractual, que corresponde al cambio de los mismos por mala calidad o defecto de fabricación, el cual no debe ser superior a doce (3) días calendario, contado a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del supervisor.

3.7. TRANSPORTE:

- El proponente asumirá el transporte para llevar y traer el instrumental quirúrgico, esto sin generar costo adicional para el Hospital Militar Central, lo cual debe ser coordinado con el supervisor.
- El proponente seleccionado se comprometerá, a realizar la entrega de los elementos durante la ejecución del contrato, con la disponibilidad de prestar los servicios las veces que se requiera (hasta la vigencia del contrato), sin generar costo alguno para El Hospital Militar Central.
- El proponente entregará los bienes objeto del contrato en la Central de Esterilización 3er Piso Norte del Hospital Militar Central ubicado en la transversal 3 no. 49-00 de la ciudad de Bogotá, previa coordinación con el supervisor del contrato.

3.8. RECURSOS Y HERRAMIENTAS:

El proponente deberá contar con personal que atienda las necesidades solicitadas por el Hospital Militar Central, de igual forma contar con un medio de transporte, con el fin de a hacer allegar los materiales requeridos.

4. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y LA JUSTIFICACIÓN DEL MISMO

El Presupuesto oficial para el presente proceso de contratación es de VEINTICUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE (\$ 24.997.500,00) incluido IVA y todos los tributos que se generen con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del contrato, discriminados por Grupo de la siguiente manera:

| Item  | Código Interno | DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO                                                                                                                                                                                                | TOTAL PRESUPUESTO |
|-------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1     | 20910002       | MANTENIMIENTO PREVENTIVO (AFILADO, AJUSTE LUBRICACIÓN Y DESMANCHADO) Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON REPUESTOS INCLUIDOS DEL INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO BÁSICO Y ESPECIALIZADO PARA SALAS DE CIRUGÍA DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL. | \$ 24.997.500,00  |
| Total |                |                                                                                                                                                                                                                                | \$ 24.997.500,00  |

La disponibilidad presupuestal para el presente proceso de contratación es de VEINTICINCO MILLONES DE PESOS M/CTE (\$ 25.000.000,00) incluido IVA y todos los tributos que se generen con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del contrato que de acuerdo a la Cuantía, en el presente caso se adoptara la modalidad de Mínima Cuantía.

4.5. ANÁLISIS DEL SECTOR:

El sector de la salud es uno de los más importantes de cualquier país, porque es este el encargado de brindar servicios médicos y humanos que suplan las necesidades básicas de la población en lo referente al cuidado de la salud. Su desarrollo con el pasar de los años ha sido muy notorio, debido a la mayor preparación del personal, adquisición de nuevas tecnologías entre estas máquinas automatizadas, que requieren un adecuado y oportuno mantenimiento para conservarlos y asegurar su buen funcionamiento durante el mayor tiempo posible, lo cual permitirá proporcionar una mejor calidad y eficiencia en el servicio prestado, en busca de garantizar la seguridad de los pacientes y los usuarios, este sector en nuestro país ha sido reglado por la ley 100 de 1993, al igual todas las IPSs deben cumplir con el sistema obligatorio de garantía de calidad en salud (SOGCS), donde se describen los parámetros a tener en cuenta para la habilitación, acreditación y las pautas iniciales para alcanzar estándares internacionales de calidad, el SOGCS está consignado de forma completa en el decreto 1011 del 3 de abril de 2006 de Colombia.

El uso de los equipos implica un riesgo, que puede ser evitado en gran medida por medio de planes de mantenimiento, que busquen condiciones encaminadas a la prevención, el correcto manejo y utilización de los activos, teniendo como objetivo fundamental la preservación de la vida de los pacientes. Tanto los nuevos equipos como los ya existentes constituyen una herramienta de vital importancia en cualquier Institución Prestadora de Servicios de Salud (IPS) para una satisfactoria atención al paciente y garantía de su seguridad, en todos los aspectos relacionados con la medicina, por lo tanto se ve la necesidad del desarrollo de sistemas integrados de gestión de activos que involucren todos los aspectos del ciclo de vida, teniendo en cuenta estándares de calidad como los establecidos por la acreditación nacional e internacional (JCI) que están cubiertos por las especificaciones. La definición según la gestión de activos físicos es: "Actividades y prácticas coordinadas y sistemáticas a través de las cuales una organización maneja óptima y sustentablemente sus activos y sistemas de activos, su desempeño, riesgos y gastos asociados a lo largo de sus ciclos de vida con el propósito de lograr su plan estratégico organizacional". En esta definición no se establece un sección en particular de aplicación, tampoco contempla una serie de pasos que establezcan un modelo, simplemente establece, los aspectos generales de la administración de equipos. La gestión de activos no es un tema exclusivo de la ingeniería, es una disciplina que involucra diversas ramas de estudio tales como el mantenimiento, los requerimientos médicos, las labores administrativas y la normativa. Dentro de las metas de esta actividad están minimizar costos, riesgos e incrementar significativamente el desempeño.

El plan estratégico organizacional del que derivara la gestión de los activos, debe considerar el ciclo de vida total, contemplando las diferentes etapas de adquisición, montaje, operación, manutención del activo, reposición y disposición final. El sistema de gestión de activos, es una estrategia o filosofía muy eficaz para establecer parámetros de confianza, en la planificación del ciclo de vida del elemento o equipo, dando medidas que aseguren la sustentabilidad e implementación de las funciones del equipo dentro de sus rangos de funcionamientos. Cada uno de los activos hospitalarios, debe estar presente dentro del sistema de gestión de una manera sistematizada, que proporcione conocimiento del contexto operacional del equipo, pasando por un inventario que lo ubique funcionalmente. El Ministerio de Protección Social ha encontrado muchas falencias en este proceso de documentación de los equipos, notando ausencias, como la falta de un manual del equipo y cronología de intervenciones, siendo uno de los inconvenientes más comunes en las IPS.

4.6. ESTUDIO DE PRECIOS:

Para la determinación del presupuesto estimado que soporta el valor del contrato a celebrarse, se tuvieron en cuenta los precios referencia de los siguientes aspectos.

- Precios Históricos (Contratos anteriores del Hospital Militar )
- Consulta SECOP
- Precios del Mercado (Cotizaciones)

4.6.1.Precios Históricos (Contratos anteriores del Hospital Militar )

El Hospital Militar Central realizó anteriormente los siguientes procesos de contratación relacionados con el objeto del presente estudio, así:

| Objeto                                                                                                                                                                      | Contratista             | Año  | Contrato                                   | Plazo de Ejecución | Valor Contrato y/o Vlr Unidad |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|--------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| MANTENIMIENTO PREVENTIVO (AFILADO, AJUSTE, LUBRICACION Y DESMANCHADO) Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON REPUESTOS INCLUIDOS PARA EL INSTRUMENTAL DE SALAS DE CIRUGIA DEL HOMIC | MILLENIUM MEDICAL       | 2011 | No 115/2011                                | 31/12/2011         | \$ 39.837.300                 |
|                                                                                                                                                                             | ASMEDICAL               | 2012 | No 462/2012                                | 31/12/2012         | \$ 34.000.000                 |
|                                                                                                                                                                             | MIL MEDICAL EQUIPOS SAS | 2014 | No 060/2014                                | 31/12/2014         | \$ 20.000.000                 |
|                                                                                                                                                                             | MIL MEDICAL EQUIPOS SAS | 2015 | ORDEN DE SERVICIO N° SEOS000000113 DE 2015 | 31/12/2016         | \$ 20.000.000                 |

Los Precios Contratados durante la ejecución de la orden de Servicio No SEOS000000113 DE 2015 corresponden a los que se describen a continuación:



|                  |                                                  |      |         |       |         |
|------------------|--------------------------------------------------|------|---------|-------|---------|
| 56               | TIJERAS DE PLASTIA                               | 50   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 57               | SEPARADORES MALEABLES                            | 50   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 58               | SEPARADOR MAMARID Y VALVAS                       | 20   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 59               | TIJERAS CORONARIAS                               | 10   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 60               | PINZAS CORONARIAS                                | 10   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 61               | ABREBOCAS                                        | 10   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 62               | PINZAS DE TUMOR NEUROCIRUGIA                     | 10   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 63               | PINZAS HIPOFISIS                                 | 10   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 64               | PINZAS ESTRABISMDO                               | 30   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 65               | INSTRUMENTAL CATARATA                            | 50   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 66               | FLEBOS VARICES                                   | 50   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 67               | CUCHILLOS AMPUTACION                             | 10   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 68               | SIERRAS AMPJTACION                               | 10   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 69               | CLAMPS AORTA                                     | 10   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 70               | CISTOSCOPIOS                                     | 10   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 71               | INSTRUMENTAL BASICO LAPAROSCOPIA                 | 100  | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 72               | PINZAS KELLYS CURVAS                             | 500  | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 73               | PINZAS HEMOSTATICAS                              | 300  | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 74               | GANCHOS DE PIEL                                  | 50   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 75               | PINZAS DE BIOPSIA HISTEROSCOPIA                  | 10   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 76               | TIJERAS DE HISTEROSCOPIA                         | 10   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 77               | DILATADORES DE VIA BILIAR                        | 20   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 78               | PINZAS RANDALL                                   | 50   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 79               | SEPARADORES DE NERVIOS                           | 20   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 80               | SEPARADORES DE COLUMNA                           | 30   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 81               | DISECTORES DE COLUMNA                            | 10   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 82               | TIJERAS VARIAS                                   | 50   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 83               | PINZAS ARTROSCOPIA                               | 50   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 84               | PINZAS EQUIPOS CADERA                            | 50   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 85               | PINZAS CRANEOFACIAL                              | 50   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 86               | EQUIPO CARDIOVASCULAR                            | 140  | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 87               | SEPARADOR MITRAL                                 | 20   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 88               | SET MICROCIRUGIA PLATICA                         | 30   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 89               | MANGUERAS Y PIEZAS DE MANO MOTORES               | 20   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 90               | INSTRUMENTAL OCULOPLASTIA                        | 50   | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| 91               | SETS PEQUEÑOS FRAGMENTOS Y SET BASICOS ORTOPEDIA | 110  | \$3,134 | \$501 | \$3,635 |
| TOTAL CANTIDADES |                                                  | 5500 |         |       |         |

4.7. Consulta en el SECOP)

De acuerdo a la consulta realizada en la Página de Contratación del SECOP los Contratos allí publicados corresponden a los Contratos Celebrados por entidades del sector salud, del nivel Hospitales de III nivel, por diferentes modalidades y cuantías que corresponden al mismo objeto del presente estudio. Por consiguiente, una vez realizada la consulta en la Plataforma del SECOP a fin de establecer que otras Entidades del Estado adelantaron procesos de contratación para la adquisición de bienes y/o servicios de similar objeto requeridos para el presente proceso, se evidencio el siguiente resultado:

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FECHA                       | C15-075 RICARDO RODRIGUEZ GOMEZ - Hospital Universitario del Valle                                                                        |
| CONTRATANTE                 | Hospital Universitario del Valle                                                                                                          |
| CONTRATISTA                 | RICARDO RODRIGUEZ GOMES -Talle de Electromédica                                                                                           |
| No. DEL PROCESO             | Número C-15/075/2015                                                                                                                      |
| TIPO DE PROCESO CONTRACTUAL | PRESTACION DE SERVICIOS                                                                                                                   |
| No. CONTRATO                | S/R                                                                                                                                       |
| TIPO DE CONTRATO            | CONTRATACION DIRECTA                                                                                                                      |
| OBJETO                      | Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Instrumental de Cirugía que pertenece al Hospital Universitario del Valle Evaristo García E.S.E |
| VALOR DEL CONTRATO          | \$ 19.250.100 Pesos Colombiano                                                                                                            |
| PLAZO DE EJECUCION          | 31 de diciembre del 2015                                                                                                                  |



Los Precios Contratados corresponden a los que se describen a continuación:

| CANTIDAD DE INSTRUMENTAL PARA MANTENIMIENTO Y REPARACION |              |
|----------------------------------------------------------|--------------|
| SALA DE OPERACIONES CUARTO PISO                          | 5.000 PINZAS |
| SALA DE NEURO TERCER PISO                                | 600 PINZAS   |
| SALA DE URGENCIAS                                        | 720 PINZAS   |
| SALA DE OTORRINO TERCER PISO                             | 206 PINZAS   |
| SALA DE PARTOS                                           | 420 PINZAS   |
| EQUIPOS DEL TERCER PRIMER PISO                           | 290 PINZAS   |
| SALA DE QUEMADOS                                         | 64 PINZAS    |
| TOTAL PINZAS PARA MANTENIMIENTO Y REPARACION             | 7.300 PINZAS |

VALOR  
Este mantenimiento tiene un costo de \$2.637 pesos por pinza.

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| VALOR TOTAL DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN | 19.250.100 |
|-------------------------------------------|------------|

|                             |                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| FECHA                       | MARZO 2015                                                                            |
| CONTRATANTE                 | HOSPITAL VISTA HERMOSA I NIVEL                                                        |
| CONTRATISTA                 | INDUMEDIC                                                                             |
| No. DEL PROCESO             | Número 018-2015                                                                       |
| TIPO DE PROCESO CONTRACTUAL | PRESTACION DE SERVICIOS                                                               |
| No. CONTRATO                | 018-2015                                                                              |
| TIPO DE CONTRATO            | CONTRATACION DIRECTA                                                                  |
| OBJETO                      | MANTENIMIENTO DE INSTRUMENTAL QUIRURUGICO CON EL SUMINISTRO DE REPUESTOS Y ACCESORIOS |
| VALOR DEL CONTRATO          | \$12,500,000.00 Peso Colombiano                                                       |
| PLAZO DE EJECUCION          | 10 MESES                                                                              |

Los Precios Contratados corresponden a los que se describen a continuación:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                       |                          |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------|
| FECHA ELABORACIÓN: 30 DE MARZO DE 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |                       |                          |               |
| VERIFICACIÓN ECONÓMICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |                       |                          |               |
| CALIFICACIÓN ECONÓMICA TOTAL DE 100 PUNTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |                       |                          |               |
| PRESUPUESTO OFICIAL: \$7.000.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MENOR VALOR PROPUESTA \$ 6.760.000     |                       | MODELO: $f(x) = 100(ax)$ |               |
| PROponentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Proponentes Verificados Económicamente | Valor de la Propuesta | Puntaje                  | Observaciones |
| INDUMEDIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | INDUMEDIC                              | \$ 6.760.000          | 100                      | Ninguna       |
| OBSERVACIONES:<br>1. SE REALIZA VERIFICACIÓN ECONÓMICA TENIENDO EN CUENTA LA INFORMACIÓN CONSIGNADA EN LA INVITACIÓN A COTIZAR, EN LA CUAL SE RELACIONA(N) EL(LOS) ÍTEM(S) A CONTRATAR<br>2. EN EL EXPEDIENTE SE ENCONTRO UNA PROPUESTA PARA EL PROCESO DE CONTRATACIÓN DIRECTA N° 018 DE 2015<br>3. SEGÚN INFORMACION DEL AREA DE ALMACEN (HISTORICO DE VERIFICACIONES Y EVALUACIONES), EL HOSPITAL NO HA SUSCRITO CONTRATO PARA ESTE SERVICIO.<br>4. DESDE EL PUNTO DE VISTA ECONOMICO LA PROPLESTA RECIBIDA DE: INDUMEDIC ES FAVORABLE, SEGÚN EL PRESUPUESTO OFICIAL. |                                        |                       |                          |               |
| PROponente de Mayor Puntaje<br>(PROPUESTA FAVORABLE ECONOMICAMENTE 100 PUNTOS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        | INDUMEDIC             |                          |               |

El mantenimiento se aplicó para 1300 unidades de instrumental; es decir el valor unitario por pieza equivale a \$ 5.200 IVA Incluido.

4.7.1.Precios del Mercado (Cotizaciones)

Para efectos del estudio de mercado de (los) bienes adquirir y/o suministrar y/o del servicio(s) a prestar, esté se aplicó en campo y se estableció contacto con la(s) empresa(s) en capacidad de proveer el bien y/o servicio requerido, para lo cual se remitió solicitud de cotización a la siguiente empresa.

| No. | EMPRESA                                        | DIRECCION        | TELEFONO                   | NOMBRE CONTACTO          |
|-----|------------------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1   | Mil Medical Equipos S.A.S.                     | CLL 185 No 56-30 | 6785339-5109654-3165296952 | Luis Alfonso Prada Rueda |
| 2   | Mantenimiento de Instrumental Quirúrgico S.A.S |                  | 314 3296783                | Sermains.sas@gmail.com   |
| 3   | Calameo                                        |                  | 315 3554928-3158442370     | Maoprada1@hotmail.com    |
| 4   | Cermi                                          |                  | 225 3633-310 8589998       | Gerencia.cermi@gmail.com |

Por lo tanto, el estudio de mercado se elabora con la firma que allegó cotización y con la cual se realiza el análisis comparativo del último valor de adquisición actualizado por efectos del IPC 2015 6.77 Vs Valor Cotizado a fin de establecer en que porcentaje se incrementó el precio conforme a los resultados que se describen a continuación:

|    |                                          |       | VALOR ACTUALIZADO A 2016 (POR EFECTOS DE IPC 6.77-2015)                                                                                                                     |             |                    | COTIZACION No 1                                                                                                                                                             |             |                    |                                        | Variación Porcentu al Último Valor de Compra Actualiza do Vs. Valor Cotizado |
|----|------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| No | ELEMENTOS                                | CANT. | MANTENIMIENTO PREVENTIVO (AFILADO, AJSUTE, LUBRICACION Y DESMANCHADO) Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON REPUESTOS INCLUIDOS PARA EL INSTRUMENTAL DE SALAS DE CIRUGIA DEL HOMIC |             |                    | MANTENIMIENTO PREVENTIVO (AFILADO, AJSUTE, LUBRICACION Y DESMANCHADO) Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON REPUESTOS INCLUIDOS PARA EL INSTRUMENTAL DE SALAS DE CIRUGIA DEL HOMIC |             |                    |                                        |                                                                              |
|    |                                          |       | V/r Unitario                                                                                                                                                                | V/r IVA 16% | v/r Unitario Total | V/r Unitario                                                                                                                                                                | V/r IVA 16% | v/r Unitario Total | Valor Total(V/r Unitario X Cantidades) |                                                                              |
| 1  | PORTAGUJAS                               | 80    | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$363,600                              | 15%                                                                          |
| 2  | TIJERAS DE TEJIDO                        | 130   | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$590,850                              | 15%                                                                          |
| 3  | PINZAS MOSQUITO                          | 200   | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$909,000                              | 15%                                                                          |
| 4  | CLAMPS VASCULARES                        | 100   | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$454,500                              | 15%                                                                          |
| 5  | CLAMPS ORTOPEDIA                         | 100   | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$454,500                              | 15%                                                                          |
| 6  | PINZAS RELOJERO                          | 50    | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$227,250                              | 15%                                                                          |
| 7  | TIJERAS WESCOTT                          | 50    | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$227,250                              | 15%                                                                          |
| 8  | PINZAS MARC PHERSON                      | 70    | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$318,150                              | 15%                                                                          |
| 9  | TIJERAS DE CONUNTIVA                     | 70    | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$318,150                              | 15%                                                                          |
| 10 | PINZAS DE DISECCION VASCULAR             | 70    | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$318,150                              | 15%                                                                          |
| 11 | PINZAS REDUCTORAS DE HUESO               | 40    | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$181,800                              | 15%                                                                          |
| 12 | PORTAGUJAS MICROCIRUGIA                  | 10    | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$45,450                               | 15%                                                                          |
| 13 | ADENOTOMOS                               | 5     | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$22,725                               | 15%                                                                          |
| 14 | EQUIPOS AMIGDALAS                        | 30    | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$136,350                              | 15%                                                                          |
| 15 | GUBIAS                                   | 50    | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$227,250                              | 15%                                                                          |
| 16 | CICNELES                                 | 30    | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$136,350                              | 15%                                                                          |
| 17 | CIZALLAS                                 | 100   | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$454,500                              | 15%                                                                          |
| 18 | SEPARADORES ORTOPEDIA                    | 200   | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$909,000                              | 15%                                                                          |
| 19 | PINZAS ROCHESTER                         | 100   | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$454,500                              | 15%                                                                          |
| 20 | PINZAS ALLIX                             | 300   | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$1,363,500                            | 15%                                                                          |
| 21 | PINZAS DE TEJIDO                         | 40    | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$181,800                              | 15%                                                                          |
| 22 | PINZAS KOCHER                            | 30    | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$136,350                              | 15%                                                                          |
| 23 | DISECTORES DE CRANEO                     | 70    | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$318,150                              | 15%                                                                          |
| 24 | DISECTORES DE OTORRINO                   | 60    | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$272,700                              | 15%                                                                          |
| 25 | PORTAGUJAS FINOS                         | 10    | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$45,450                               | 15%                                                                          |
| 26 | INSTRUMENTAL ESPECIALIZADO LAPAROSCOPIA  | 100   | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$454,500                              | 15%                                                                          |
| 27 | PINZAS DE TRACCION ORTÓPEDIA             | 100   | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$454,500                              | 15%                                                                          |
| 28 | ESPECULOS                                | 100   | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$454,500                              | 15%                                                                          |
| 29 | SET LEGRADOS GINECOLOGICOS Y OBSTETRICOS | 100   | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$454,500                              | 15%                                                                          |
| 30 | DILATADORES                              | 70    | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$318,150                              | 15%                                                                          |
| 31 | PINZAS DISECCION ADSON                   | 100   | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$454,500                              | 15%                                                                          |
| 32 | IMPACTORES                               | 60    | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$272,700                              | 15%                                                                          |
| 33 | SEPARADORES DE COLUMNA                   | 50    | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$227,250                              | 15%                                                                          |
| 34 | ESPATULA DE IRIS                         | 20    | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$90,900                               | 15%                                                                          |
| 35 | GANCHOS ROTADORES                        | 20    | \$3,346                                                                                                                                                                     | \$535       | \$3,882            | \$3,918                                                                                                                                                                     | \$627       | \$4,545            | \$90,900                               | 15%                                                                          |



|    |                                                     |      |         |       |         |                      |       |         |                 |     |
|----|-----------------------------------------------------|------|---------|-------|---------|----------------------|-------|---------|-----------------|-----|
| 36 | SEPARADORES DE FARABEUF                             | 20   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$90,900        | 15% |
| 37 | SEPARADORES ABDOMINALES                             | 30   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$136,350       | 15% |
| 38 | CLAMPS GASTRICOS                                    | 50   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$227,250       | 15% |
| 39 | OLLIGATORE                                          | 30   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$136,350       | 15% |
| 40 | KERRINSON                                           | 30   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$136,350       | 15% |
| 41 | TIJERAS DE TAYLOR                                   | 5    | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$22,725        | 15% |
| 42 | TIJERAS DE MICROCIROGIA                             | 15   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$68,175        | 15% |
| 43 | PORTAGUJAS DE MICROCIROGIA                          | 20   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$90,900        | 15% |
| 44 | SEPARADORES DE PARPADO                              | 10   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$45,450        | 15% |
| 45 | SEPARADORES AUTOMATICOS                             | 30   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$136,350       | 15% |
| 46 | PINZAS KELLY ADSON                                  | 40   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$181,800       | 15% |
| 47 | CURETAS GINECOLOGICAS                               | 50   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$227,250       | 15% |
| 48 | PINZAS DE BIOPSIA                                   | 20   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$90,900        | 15% |
| 49 | PINZAS PARA OIDO                                    | 100  | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$454,500       | 15% |
| 50 | PINZAS MICRO Y COLUMNA<br>NEUROCIRUGIA              | 90   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$409,050       | 15% |
| 51 | PINZAS ROCHESTER                                    | 100  | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$454,500       | 15% |
| 52 | PINZAS BAYONETA                                     | 50   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$227,250       | 15% |
| 53 | PINZAS DE CUELLO                                    | 50   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$227,250       | 15% |
| 54 | PINZAS DE CURACION                                  | 30   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$136,350       | 15% |
| 55 | SEPARADORES DE TORAX                                | 5    | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$22,725        | 15% |
| 56 | TIJERAS DE PLASTIA                                  | 50   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$227,250       | 15% |
| 57 | SEPARADORES MALEABLES                               | 50   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$227,250       | 15% |
| 58 | SEPARADOR MAMARIO Y VALVAS                          | 20   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$90,900        | 15% |
| 59 | TIJERAS CORONARIAS                                  | 10   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$45,450        | 15% |
| 60 | PINZAS CORONARIAS                                   | 10   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$45,450        | 15% |
| 61 | ABREBOCAS                                           | 10   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$45,450        | 15% |
| 62 | PINZAS DE TUMOR NEUROCIRUGIA                        | 10   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$45,450        | 15% |
| 63 | PINZAS HIPOFISIS                                    | 10   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$45,450        | 15% |
| 64 | PINZAS ESTRABISMO                                   | 30   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$136,350       | 15% |
| 65 | INSTRUMENTAL CATARATA                               | 50   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$227,250       | 15% |
| 66 | FLEBOS VARICES                                      | 50   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$227,250       | 15% |
| 67 | CUCHILLOS AMPUTACION                                | 10   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$45,450        | 15% |
| 68 | SIERRAS AMPUTACION                                  | 10   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$45,450        | 15% |
| 69 | CLAMPS AORTA                                        | 10   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$45,450        | 15% |
| 70 | CISTOSCOPIOS                                        | 10   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$45,450        | 15% |
| 71 | INSTRUMENTAL BASICO<br>LAPAROSCOPIA                 | 100  | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$454,500       | 15% |
| 72 | PINZAS KELLYS CURVAS                                | 500  | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$2,272,500     | 15% |
| 73 | PINZAS HEMOSTATICAS                                 | 300  | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$1,363,500     | 15% |
| 74 | GANCHOS DE PIEL                                     | 50   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$227,250       | 15% |
| 75 | PINZAS DE BIOPSIA HISTEROSCOPIA                     | 10   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$45,450        | 15% |
| 76 | TIJERAS DE HISTEROSCOPIA                            | 10   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$45,450        | 15% |
| 77 | DILATADORES DE VIA BILIAR                           | 20   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$90,900        | 15% |
| 78 | PINZAS RANDALL                                      | 50   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$227,250       | 15% |
| 79 | SEPARADORES DE NERVIIO                              | 20   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$90,900        | 15% |
| 80 | SEPARADORES DE COLUMNA                              | 30   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$136,350       | 15% |
| 81 | DISECTORES DE COLUMNA                               | 10   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$45,450        | 15% |
| 82 | TIJERAS VARIAS                                      | 50   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$227,250       | 15% |
| 83 | PINZAS ARTROSCOPIA                                  | 50   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$227,250       | 15% |
| 84 | PINZAS EQUIPOS CADERA                               | 50   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$227,250       | 15% |
| 85 | PINZAS CRANEOFACIAL                                 | 50   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$227,250       | 15% |
| 86 | EQUIPO CARDIOVASCULAR                               | 140  | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$636,300       | 15% |
| 87 | SEPARADOR MITRAL                                    | 20   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$90,900        | 15% |
| 88 | SET MICROCIROGIA PLATICA                            | 30   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$136,350       | 15% |
| 89 | MANGUERAS Y PIEZAS DE MANO<br>MOTORES               | 20   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$90,900        | 15% |
| 90 | INSTRUMENTAL OCULOPLASTIA                           | 50   | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$227,250       | 15% |
| 91 | SETS PEQUEÑOS FRAGMENTOS Y<br>SET BASICOS ORTOPEDIA | 110  | \$3,346 | \$535 | \$3,882 | \$3,918              | \$627 | \$4,545 | \$499,950       | 15% |
|    |                                                     | 5500 | \$0     | \$0   | \$0     | VALOR TOTAL COTIZADO |       |         | \$24,997,500.00 |     |

4.7.2.PRECIO DE REFERENCIA

De acuerdo con la normatividad vigente y las políticas establecidas por la Entidad a fin de soportar los estudios previos y el Estudio Económico, se procede a realizar el análisis de las diferentes variables establecidas para determinar el **Precio de Referencia**, para lo cual obedeció al Valor Promedio entre el Valor Actualizado por efectos del IPC 2015 /6.77 Vs. Valor Cotizado conforme a los resultados que se describen a continuación:

"Salud – Calidad – Humanización"

| No. | ELEMENTOS                                | CANT. | PRECIO DE REFERENCIA                                                                                                                                                                |             |                    |                                        |
|-----|------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----------------------------------------|
|     |                                          |       | OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO (AFILADO, AJUSTE, LUBRICACIÓN Y DESMANCHADO) Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON REPUESTOS INCLUIDOS PARA EL INSTRUMENTAL DE SALAS DE CIRUGÍA DEL HOMIC |             |                    |                                        |
|     |                                          |       | Vlr Unitario                                                                                                                                                                        | Vlr IVA 16% | vlr Unitario Total | Valor Total(Vlr Unitario X Cantidades) |
| 1   | PORTAGUJAS                               | 80    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$337,058                              |
| 2   | TIJERAS DE TEJIDO                        | 130   | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$547,719                              |
| 3   | PINZAS MOSQUITO                          | 200   | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$842,644                              |
| 4   | CLAMPS VASCULARES                        | 100   | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$421,322                              |
| 5   | CLAMPS ORTOPEDIA                         | 100   | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$421,322                              |
| 6   | PINZAS RELOJERO                          | 50    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$210,661                              |
| 7   | TIJERAS WESCOTT                          | 50    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$210,661                              |
| 8   | PINZAS MARC PHERSON                      | 70    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$294,925                              |
| 9   | TIJERAS DE CONUTIVA                      | 70    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$294,925                              |
| 10  | PINZAS DE DISECCION VASCULAR             | 70    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$294,925                              |
| 11  | PINZAS REDUCTORAS DE HUESO               | 40    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$168,529                              |
| 12  | PORTAGUJAS MICROCIROGIA                  | 10    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$42,132                               |
| 13  | ADENOTOMOS                               | 5     | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$21,066                               |
| 14  | EQUIPOS AMIGDÁLAS                        | 30    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$126,397                              |
| 15  | GUBIAS                                   | 50    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$210,661                              |
| 16  | CICNELES                                 | 30    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$126,397                              |
| 17  | CIZALLAS                                 | 100   | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$421,322                              |
| 18  | SEPARADORES ORTOPEDIA                    | 200   | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$842,644                              |
| 19  | PINZAS ROCHESTER                         | 100   | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$421,322                              |
| 20  | PINZAS ALLIX                             | 300   | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$1.263.966                            |
| 21  | PINZAS DE TEJIDO                         | 40    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$168,529                              |
| 22  | PINZAS KOCHER                            | 30    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$126,397                              |
| 23  | DISECTORES DE CRANEO                     | 70    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$294,925                              |
| 24  | DISECTORES DE OTORRINO                   | 60    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$252,793                              |
| 25  | PORTAGUJAS FINOS                         | 10    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$42,132                               |
| 26  | INSTRUMENTAL ESPECIALIZADO LAPAROSCOPIA  | 100   | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$421,322                              |
| 27  | PINZAS DE TRACCION ORTOPEDIA             | 100   | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$421,322                              |
| 28  | ESPECULOS                                | 100   | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$421,322                              |
| 29  | SET LEGRADOS GINECOLOGICOS Y OBSTETRICOS | 100   | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$421,322                              |
| 30  | DILATADORES                              | 70    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$294,925                              |
| 31  | PINZAS DISECCION ADSON                   | 100   | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$421,322                              |
| 32  | IMPACTORES                               | 60    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$252,793                              |
| 33  | SEPARADORES DE COLUMNA                   | 50    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$210,661                              |
| 34  | ESPATULA DE IRIS                         | 20    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$84,264                               |
| 35  | GANCHOS ROTADORES                        | 20    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$84,264                               |
| 36  | SEPARADORES DE FARABEUF                  | 20    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$84,264                               |
| 37  | SEPARADORES ABDOMINALES                  | 30    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$126,397                              |
| 38  | CLAMPS GASTRICOS                         | 50    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$210,661                              |
| 39  | OLLIGATORE                               | 30    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$126,397                              |
| 40  | KERRINSON                                | 30    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$126,397                              |
| 41  | TIJERAS DE TAYLOR                        | 5     | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$21,066                               |
| 42  | TIJERAS DE MICROCIROGIA                  | 15    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$63,198                               |
| 43  | PORTAGUJAS DE MICROCIROGIA               | 20    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$84,264                               |
| 44  | SEPARADORES DE PARPADO                   | 10    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$42,132                               |
| 45  | SEPARADORES AUTOMATICOS                  | 30    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$126,397                              |
| 46  | PINZAS KELLY ADSON                       | 40    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$168,529                              |
| 47  | CURETAS GINECOLOGICAS                    | 50    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$210,661                              |
| 48  | PINZAS DE BIOPSIA                        | 20    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$84,264                               |
| 49  | PINZAS PARA OIDO                         | 100   | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$421,322                              |
| 50  | PINZAS MICRO Y COLUMNA NEUROCIROGIA      | 90    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$379,190                              |
| 51  | PINZAS ROCHESTER                         | 100   | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$421,322                              |
| 52  | PINZAS BAYONETA                          | 50    | \$3.632                                                                                                                                                                             | \$581       | \$4,213            | \$210,661                              |

|    |                                                  |      |             |       |         |              |
|----|--------------------------------------------------|------|-------------|-------|---------|--------------|
| 53 | PINZAS DE CUELLO                                 | 50   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$210,661    |
| 54 | PINZAS DE CURACION                               | 30   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$126,397    |
| 55 | SEPARADORES DE TORAX                             | 5    | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$21,066     |
| 56 | TIJERAS DE PLASTIA                               | 50   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$210,661    |
| 57 | SEPARADORES MALEABLES                            | 50   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$210,661    |
| 58 | SEPARADOR MAMARIO Y VALVAS                       | 20   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$84,264     |
| 59 | TIJERAS CORONARIAS                               | 10   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$42,132     |
| 60 | PINZAS CORONARIAS                                | 10   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$42,132     |
| 61 | ABREBOCAS                                        | 10   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$42,132     |
| 62 | PINZAS DE TUMOR NEUROCIRUGIA                     | 10   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$42,132     |
| 63 | PINZAS HIPOFISIS                                 | 10   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$42,132     |
| 64 | PINZAS ESTRABISMO                                | 30   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$126,397    |
| 65 | INSTRUMENTAL CATARATA                            | 50   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$210,661    |
| 66 | FLEBOS VARICES                                   | 50   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$210,661    |
| 67 | CUCHILLOS AMPUTACION                             | 10   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$42,132     |
| 68 | SIERRAS AMPJTACION                               | 10   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$42,132     |
| 69 | CLAMPS AORTA                                     | 10   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$42,132     |
| 70 | CISTOSCOPIOS                                     | 10   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$42,132     |
| 71 | INSTRUMENTAL BASICO LAPAROSCOPIA                 | 100  | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$421,322    |
| 72 | PINZAS KELLYS CURVAS                             | 500  | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$2,106,610  |
| 73 | PINZAS HEMOSTATICAS                              | 300  | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$1,263,966  |
| 74 | GANCHOS DE PIEL                                  | 50   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$210,661    |
| 75 | PINZAS DE BIOPSIA HISTEROSCOPIA                  | 10   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$42,132     |
| 76 | TIJERAS DE HISTEROSCOPIA                         | 10   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$42,132     |
| 77 | DILATADORES DE VIA BILIAR                        | 20   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$84,264     |
| 78 | PINZAS RANDALL                                   | 50   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$210,661    |
| 79 | SEPARADORES DE NERVID                            | 20   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$84,264     |
| 80 | SEPARADORES DE COLUMNA                           | 30   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$126,397    |
| 81 | DISECTORES DE COLUMNA                            | 10   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$42,132     |
| 82 | TIJERAS VARIAS                                   | 50   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$210,661    |
| 83 | PINZAS ARTROSCOPIA                               | 50   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$210,661    |
| 84 | PINZAS EQUIPDS CADERA                            | 50   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$210,661    |
| 85 | PINZAS CRANEOFACIAL                              | 50   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$210,661    |
| 86 | EQUIPO CARDIOVASCULAR                            | 140  | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$589,851    |
| 87 | SEPARADOR MITRAL                                 | 20   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$84,264     |
| 88 | SET MICROCIRUGIA PLATICA                         | 30   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$126,397    |
| 89 | MANGUERAS Y PIEZAS DE MANO MOTORES               | 20   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$84,264     |
| 90 | INSTRUMENTAL OCULOPLASTIA                        | 50   | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$210,661    |
| 91 | SETS PEQUEÑOS FRAGMENTOS Y SET BASICOS ORTOPEDIA | 110  | \$3,632     | \$581 | \$4,213 | \$463,454    |
|    |                                                  | 5500 | VALOR TOTAL |       |         | \$23,172,708 |

Se aclara que la adjudicación del Presente Proceso y contrato que se derive, se aplicara a la oferta que cumpla con el Precio de Referencia y el Menor Valor Total Ofertado (Producto de la Sumatoria del Valor Unitario Total IVA Incluido Vs. Las Cantidades de Cada Instrumental) establecido por la Administración y su ejecución se aplicara y ejecutará a valores unitarios ofertados y adjudicados por tratarse de un Servicio determinado por cantidades definidas

**NOTA 1:** El valor del bien y/o servicio ofrecido no podrá superar el precio de referencia establecido.

**NOTA 2:** El valor total ofertado, servirá para la comparación y calificación de la propuesta más económica y favorable para la Entidad, más no para determinar el valor de la orden de compra y/o servicios, toda vez que el mismo se realizará hasta por el valor Total Ofertado.

**NOTA 3:** Los valores unitarios con IVA (cuando aplique) que el proponente relacione, son fijos y firmes y deben tener una vigencia igual al tiempo de ejecución de la orden de compra y/o servicio, es decir hasta el 31 de Diciembre de 2016

**NOTA 4:** La propuesta económica deberá ser presentada por escrito y en medio magnético en hoja electrónica (programa Excel, sin celdas o fórmulas ocultas y el valor del IVA (cuando aplique) y el valor total aproximado al entero.

**NOTA 5:** La adjudicación se aplicará por la Totalidad de las Piezas del Instrumental a un solo oferente.



5. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL QUE RESPALDA EL PROCESO

El Hospital Militar Central cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No: 726 SIF No. 148016 del 28 de Julio de 2016, gasto (C), rubro 0213100-1 recurso (21), por concepto de: **MANTENIMIENTO MAYOR DE EQUIPOS**, por valor de **VEINTICINCO MILLONES DE PESOS M/CTE (\$ 25.000.000.00)**, expedidos por la Jefe del Área de Presupuesto

6. PLAZO DE EJECUCIÓN, VIGENCIA Y LUGAR DE ENTREGA DEL CONTRATO

- El plazo de ejecución del contrato será hasta el 31 de diciembre de 2016, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato. La vigencia del contrato será por el término de ejecución y seis (6) meses más.
- El lugar de entrega de los elementos será en la Central de Esterilización 3er Piso Norte de las instalaciones del Hospital Militar Central, ubicado en Transversal 3ª No. 49-00 Bogotá, D.C.
- Forma de presentación de oferta: La oferta deberá presentarse por escrito, en original y dos (2) copias, escrita a computador, sin enmendaduras, tachones ni borrones, debidamente legajada, foliada en orden en la esquina superior derecha en su totalidad, firmada, y en fólder de dos argollas.
- El oferente seleccionado dará cumplimiento al objeto del presente contrato y este ejecutara fuera de las instalaciones del Hospital Militar Central, con los equipos, maquinaria, área física requerida y certificada.

7. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y SU JUSTIFICACIÓN, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS

Teniendo en cuenta la cuantía del proceso a adelantar y en vista que no supera el 10% de la Menor Cuantía del Hospital Militar Central, la modalidad de Selección a adoptar es la de Mínima Cuantía; en cumplimiento, en concordancia con el Artículo 2º, Numeral 6 de la Ley 1150 de 2007, Artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y la Subsección 5, Artículos 2.2.1.2.1.5.1 al 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto 1082 de 2015, el cual reglamenta la modalidad de selección de Mínima Cuantía, y señala el procedimiento a seguir cuando la entidad desee adquirir bienes, servicios y obras cuyo valor no exceda al 10% de la menor cuantía independientemente de su objeto.

8. LAS GARANTÍAS QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTEMPLA EXIGIR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

De conformidad con lo establecido artículo 7º de la Ley 1150 de 2007, el cual señala que la garantía única de cumplimiento, no es obligatoria en los contratos de empréstitos, interadministrativos, en los de seguros y en aquellos cuyo valor sea inferior al diez por ciento (10%) de la menor cuantía, y en concordancia con lo establecido en el artículo 87 del Decreto 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto 1082 de 2015 el cual contempla la potestad otorgada por la norma para exigir o no garantías "...La Entidad Estatal es libre de exigir o no garantías en el proceso de selección de mínima cuantía y en la adquisición de Grandes Superficies..."

Una vez analizadas las características y especificaciones técnicas del presente proceso de contratación, la entidad requiere solicitar al adjudicatario dos garantías que son indispensables para cubrir cualquier contingencia que se pueda suscitar en la ejecución del contrato (CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES, CALIDAD DEL BIEN, CALIDAD DEL SERVICIO) toda vez que los bienes a suministrar son de gran importancia.

| AMPAROS EXIGIBLES    | %   | VALOR                             | VIGENCIA                                                             |
|----------------------|-----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Cumplimiento         | 10% | Sobre el valor total del contrato | Equivalente al plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más. |
| Calidad del bien     | 20% | Sobre el valor total del contrato | Equivalente al plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más. |
| Calidad del Servicio | 20% | Sobre el valor total del contrato | Equivalente al plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más. |

9. ANALISIS DE RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO

De acuerdo a lo estipulado Artículo 2.2.1.1.2.1.1. Numeral 6 del Decreto 1082 de 2015, se deberán prever todos los riesgos involucrados en la contratación; sin embargo en su mismo articulado se indica taxativamente la no aplicación del mismo en la contratación por mínima cuantía.

En los procesos de mínima cuantía adelantados por el Hospital Militar Central ha minimizado los posibles riesgos existentes, dando aplicación a los siguientes lineamientos:

- Se estableció una forma de pago de tal manera que sólo se efectúe el mismo, una vez se produzca la entrega del bien y/o recibo del servicio a entera satisfacción.
- Consignando cláusulas de multas y penal pecuniaria en la Aceptación de Oferta.
- Estricto y permanente acompañamiento por parte del Supervisor designado por el Ordenador del Gasto

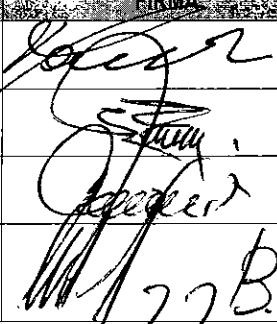
10. FORMA DE PAGO

El Hospital Militar Central cancelará el valor de los bienes y/o servicios mediante pagos parciales dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes previa presentación de acta de recibo a satisfacción parcial y/o total de los bienes entregados y/o servicios prestados, suscrita por el Supervisor del Contrato y el contratista o su delegado, acompañada de la respectiva factura, donde se registre: fecha, precio unitario de los elementos entregados y/o servicios prestados incluido IVA (en los casos en que aplique), y valor total de la factura, cupo de PAC y cumplimiento de los demás trámites administrativos a que haya lugar.

Así mismo, deberá anexarse certificación del pago de aportes parafiscales debidamente certificados por el representante legal o el revisor fiscal a fecha 30 del mes vencido anterior a la fecha de pago. Si es persona natural, se debe anexar documento en el cual manifieste que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales y allegar copia de la planilla de pago a seguridad social, con el respectivo comprobante de pago.

11. DESIGNACIÓN COMITÉS

Comité estructurador:

| DESIGNACIÓN | GRADO Y NOMBRE            | CARGO                         | DEPENDENCIA               | FIRMA                                                                                 |
|-------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| COMITÉS     | SMSM Martha Ligia Castaño | Comité Técnico                | Central de Esterilización |  |
|             | Jimmy Reyes               | Abogado                       | Grupo Gestión Contratos   |                                                                                       |
|             | Cesar Perez Hurtado       | Economista                    | Grupo Gestión Contratos   |                                                                                       |
|             | Wilder Lizarazo Barbosa   | Contratista Analista Jurídico | Grupo Gestión Contratos   |                                                                                       |

Reviso

Vo. Bo.   
PD. Miguel Ángel Obando Castillo  
Grupo Gestión Contratos

Vo. Bo.   
Dra. Paula Andrea Álvarez David  
Área Selección y Planeación